

جامعة البرموك كلية التربية قسم المناهج والتدريس

أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي

The Effect of Using Classroom Discourse Strategies in Teaching Science on Content Communication and High Order Achievement of Seventh Basic-Grade Female Student

> إعداد ربى محمد نافع أبو الرب

> إشراف الدكتور إبراهيم فيصل رواشدة

حقل التخصص - مناهج العلوم وأساليب تدريسها

1429هـ/ 2008م



جامعة اليرموك كلية التربية قسم المناهج والتدريس

أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي

إعداد ربى محمد أبوالرب

(بكالوريوس معلم مجال / علوم عامة، جامعة البرموك،2005م) قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمنطلبات الحصول على درجة الماجستير في تخصص مناهج العلوم وأساليب تدريسها في جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

د. إبراهيم فيصل رواشدة
د. إبراهيم فيصل رواشدة المكارك المسال المسا
أستاذ مشارك في مناهج العلوم وأساليب تدريسها،جامعة اليرموك
اً د غازي ضيف الله رواقة
أستاذ في مناهج التربية المهنية وأساليب تدريسها ،جامعة اليرموك
اد محمد مقبل علیماتدست المست
أستاذ في مناهج التربية المهنية وأساليب تدريسها، جامعة اليرموك
إبراهيم محمد يعقوب و المراهيم محمد يعقوب
أستاذ مشارك في القياس والتقويم ، جامعة البرموك

. . .

الإهداء

إلى ينبوع العطاء الذي لا ينضب الى صاحبي القلبين الدافئين والدي ووالدتي والدتي الأعزاء الى إخوتي وأخواتي الأعزاء أهديهم هذا الجهد المتواضع

44)

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين، سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم ، وعلى آله وصحبه أجمعين .

إن الواجب والوفاء يحتمان علي أن أتوجه بأسمى آيات الشكر والتقدير إلى أسساتذتي الأعزاء الذين تبنوا هذه الدراسة فكرة، ورعوها بحثاً ومتابعة طوال فترة إجراءاتها، وذلك اعترافاً مني بجميل صنائعهم وتوجيهاتهم .

فاليك يا أستاذي الجليل الدكتور إبراهيم رواشدة، أتقدم بالــشكر الجزيــل علـــى رعايتــك المتواصلة وملاحظاتك القيمة واقتراحاتك النيرة التي أسهمت في إتمام هذه الدراسة .

وأتقدم بجزيل الشكر ووافر الإمتنان إلى أساتذتي الذين فضلوا علينا بعلمهم، وأخص منهم بالشكر أساتذتي أعضاء لجنة المناقشة، الأستاذ الدكتور غازي رواقة، والأستاذ الدكتور محمد عليمات ، والدكتور إبراهيم يعقوب .

كما أتوجه بالشكر والتقدير والامتنان لكل من أسهم في تقديم العون والمساعدة والنسصيحة وتهيئة الظروف الملائمة كل في موقعه، أساندة ومحكمين ومعلمين ومعلمات، وكل من شاركني التعب فيها .

والشكر كل الشكر إلى والدي ووالدتي أدامهما الله لنا مربين وموجهين وناصحين، وكذلك أتقدم بوافر الشكر إلى إخوتي وأخواتي، أشكرهم جميعاً على تعاونهم معي وصبرهم ومساعدتهم لي طيلة فترة الدراسة، راجية من الله العلي القدير أن تحسب في ميزان حسناتهم، وتكون كما قال الرسول الكريم (صلى الله عليه وسلم) صدقة جارية بإذن الله تعالى.

ربى أبوالرب

	فهرس المحتويات
الصقحة	الموضوع
1	الإهداء
ب	شكر وتقدير
٤	فهرس المحتويات
A	فهرس الجداول
j	فهرس الملاحق
ط	الملخص باللغة العربية
1	الفصل الأول: خلفية الدراسة وأهميتها
1	المقدمة
15	مشكلة الدراسة وأسئلتها
16	أهمية الدراسة ومبرراتها
19	مصطلحات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية
21	محددات الدراسة وافتراضاها من المساها
23	القصل الثاني: الدراسات السابقة
23	أولا: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في
	الغرف الصفية والتي تحقق أنماط التواصل الفعال.
	ثانياً: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في
29	دروس العلوم في صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها بإتقان المحتوى
7	وبفهم الطالبات للمفاهيم العلمية .
4	ثالثاً: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة
33	في دروس العلوم في مرحلة التعليم الجامعي وعلاقتها في التحصيل
	والتواصل الصفي .
- 38	لفصل الثالث: الطريقة والإجراءات
38	مجتمع الدراسة وعينتها
39	مواد وأدوات الدراسة
39	صدق وثبات الأدوات
44	إجراءات الدراسة
46	متغيرات الدراسة

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
46	تصميم الدراسة والمعالجات الإحصائية
48	الفصل الرابع: نتائج الدراسة
52	النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الأول
54	النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الثاني
58	إيجاز نتائج الدراسة
59	الفصل الخامس : مناقشة النتائج والتوصيات
59	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الأول
64	مناقشة النتائج المتعلقة السؤال الثاني
67	النوصيات .
69	تائمة المراجع
69	المراجع العربية
70	المراجع الأجنبية
73	الملاحق
138	لملخص باللغة الإنجليزية
die	
© Waspic Dr.	
Progra	
0	

الصفحة	المحتوى	رقم الجدول
49	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي	1 2
	في التحصيل بمستويات عليا تحليل التباين الأحادي(One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات	10/2
50	مجموعات الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي في	2
50	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء مجموعات طالبات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي	3
51	نتائج تحليل التباين الأحدي (One Way ANOVA) بدين علامات مجموعات طالبات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي	4
52	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التحصيل المعرفي بمستويات عليا	5
53	تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختيار البعدي في التحصيل بمستويات عليا	6
54	المقارنات البعدية بطريقة شفيه بين متوسطات علامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التحصيل بمستويات عليا	7
55	المتوسطات الحسابية والانحراف ات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي	8
56	نتائج تحليل النباين الأحادي (One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي	9

	المقارنات البعدية بطريقة شفيه بين متوسطات علمات أداء مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في	10	
37	التواصل الكتابي		
		Ly.	
		ASLEJE,	
	THE TOTAL STATE OF THE PARTY OF	78,	
,	20	X	
	The same of the sa	7	
	"TOO	7.4	
	731	*1	
	The state of the s	÷	
	The state of the s		
	ital Library		
	-Kal		
	102		
	ich		
	20,		
	E. E.		
	© Wappic Dise	,	
	*		

الصفحة		الملحق
	كتاب رقم (رأ/14/125) لتسهيل مهمة إلى وزير التربية والتعليم	ملحق1: دُ
73	، أجل الموافقة على إجراء الدراسة في مدرسة الأندلس	من
۲	ئتاب رقم (16816/10/3) الموجه لمدير النربية والتعليم لمنطقة ارب	ملحق2: دُ
74	أولى والكتاب رقم (7/13/7) الموجه لمديرة المدرسة	20
	عناوين محتوى المادة العلمية من كتاب العلوم للصف السابع	ملحق3 :
76	الأساسي لوحدة الحرارة	
	أسماء المحكمين للخطط الدراسية (مذكرات التحضير) لوحدة	ملحق4:
77	الحرارة ودرجاتهم العلمية ومهنئهم	
78	نموذج تحكيم الخطط الدراسية (مذكرات التحضير)	ملحق5:
* :	لخطط الدراسية (مذكرات التحضير) باستخدام استراتيجيات	ملحق6: اا
79	الخطاب الانفراديالخطاب الانفرادي المنفرادي المنفرا	
	فطط الدراسية (مذكرات التحضير) باستخدام استراتيجيات	
96	لاب الحواري	
(0,	
	ماء المحكمين للاختبار التحصيلي القبلي / البعدي لوحدة	لحق8: أس
117	درارة ودرجاتهم العلمية ومهنتهم	الا
118	وذج تحكيم الاختبار التحصيلي القبلي/البعدي لوحدة الحرارة	ىلحق9: نە
	تصنيف أهداف الاختيار القبلي / البعدي في العلوم لوحدة الحرارة ،	ىلچۇ،10:

وذلك حسب المستويات المعرفية العليا لتصنيف بلوم

119

	ملحق 11 : جدول بين توزيع فقرات الاختبار التحصيلي القبلي / البعدي
	في العلوم لوحدة الحرارة أساسي وذلك حسب المستويات المعرفية
121	العليا لتصنيف بلوم وأرقام الفقرات لهذ المستويات
122	ملحق 12 : تعليمات الإجابة عن الاختبار
123	ملحق 13: الاختبار التحصيلي القبلي/ البعدي في العلوم لوحدة الحرارة
	190
130	ملحق14: نموذج الإجابة للاختبار التحصلي القبلي/ البعدي لوحدة الحرارة
	Office
	ملحق 15: جدول مواصفات للاختبار التحصيلي القبلي / البعدي
131	لوحدة الحرارة
	Not both to an about all the straight and a straight
	ملحق16 : لائحة تحليل فقرات الاختبار التحصيلي القبلي/ البعدي بعد
132	تطبيقه على العينة الاستطلاعية
	and the sent that have not been also
100	ملحق17: أسماء المحكمين لاختبار التواصل الكتابي القبلي / البعدي
133	مع المادة العلمية لوحدة الحرارة ودرجاتهم العلمية ومهنتهم
	3. 3-11 c.d. 31
104	ملحق18: نموذج تحكيم اختبار لتواصل الكتابي مع المادة العلمية
134	لوحدة الحرارة
,135	ملحق 19: الاختبار القبلي / البعدي لقياس التواصل الكتابي
	ملحق20: نموذج الإجابة عن الاختبار القبلي/ البعدي لقياس التواصل
136	مع المادة العلمية لوحدة الحرارة
	ملحق 21: المعايير التي تم تصحيح الاختبار القبلي / البعدي للتواصل
137	
~ ~ *	a p

الملخص

أبوالرب، ربى محمد. أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي. رسالة ماجستير، جامعة اليرموك، 2008م. (المشرف: الدكتور إبراهيم فيصل رواشدة)

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس وحدة الحرارة في مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي، ولتحقيق هدف الدراسة تم إعداد الخطط الدراسية التي تتناسب وملامح هذه الاستراتيجيات، كما تم بناء اختبار تحصيلي تكون من 20 فقرة يقيس المستويات المعرفية العليا من تصنيف بلوم، واختبار مقالي يقيس مستوى التواصل الكتابي معمدتوى وحدة الحرارة، وثم التحقق من صدق أدوات الدراسة بالتحكيم. كما تم التحقق من ثبات أدوات الدراسة بحساب معادلة كودر _ ريتشاردسون (70-KR) حيث بلمغ معامل الشابات أوات الدراسة بحساب معادلة كودر _ ريتشاردسون (70-KR) حيث المنظم التحسيلي و (80-1) لعلامات استجاباتهن على اختبار التواصل الكتابي.

تكونت عينة الدراسة من (116) طالبة من طالبات الصف السابع الأساسي في مدرسة الأندلس الثانوية التابعة لمديرية تربية اربد الأولى للعام الدراسي 2008/2007م تم اختيار ها بالطريقة القصدية، وقد تم توزيع العينة عشوائيا على ثلاثة مجموعات تدرس باستخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي والحواري والطريقة الاعتيادية.

وقد طبقت الدراسة على عينة الدراسة، وعلى مدى شهر واحد، وأدخلت البيانات في الحاسوب وعولجت احصائيا باستخدام نظام (spss)، وتم تحليل البيانات باستخدام تحليل التباين .

الأحادي (One Way ANOVA). وتوصلت الدراسة إلى النتيجة الآتية :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) في التحصيل المعرفي بمستوبات عليا وفي مستوى النواصل الكتابي مع المادة العلمية بين طالبات مجموعات عينة الدراسة لمصالح مجموعة الخطاب الحواري مقارنة بكل من طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية ولمصالح طالبات الخطاب الانفرادي.

وفي ضوء نتائج الدراسة ، أوصت الدراسة الباحثين التربويين أن يولوا اهتماما بموضوع الخطاب الصفي وأن يتم تكرار مثل هذه الدراسة على المراحل الثانوية والجامعية ، كما أوصت المعنيين من مسئولين وتربويين بعقد المزيد من الدورات التدريبية للمعلمين لرفيع كفاءاتهم والارتقاء في استخدام استراتيجيات الخطاب التي تزيد من تحصيل الطلبة وتواصلهم مع محتوى ما يدرسونه .

الكلمات المقتاحية: الخطاب الانفرادي ، الخطاب الحواري ، التحصيل المعرفي بمستويات عليا التواصل الكتابي مع المادة العلمية .

القصل الأول

خلفية الدراسة

مقدمة

يعد الخطاب الصفي Classroom Discourse وما يسود الغرفة الصفية من مناقشة وحوار وتبادل آراء؛ صورة مصغرة للحياة الواقعية (الاجتماعية) التي بدأت تشكل ظموحاً وتحدياً أمام التربوبين والمنظرين للتدريس الصفي؛ ذلك لأن الخطاب يساعد على التواصل وتبادل الأراء ونقل الأفكار بين الطلبة أنفسهم، مما يسهم في تطوير مستويات أفكارهم، ويثيرها وينضجها لتتلائم مع المرحلة النمائية التي يمرون بها. ولأن عملية التعليم بطبيعتها عملية تفاعل اجتماعي بشري، تتم بصورة رئيسسية عن طريق التواصل والخطاب الدائمين بين المعلم وتلاميذه، وبين التلاميذ مع بعضهم بعضاً؛ فالخطاب الصفي يمثل الآلية التي تعبر عن هذا التفاعل؛ ذلك لأن الحسصة الصفية هي نشاط اجتماعي، له نمط من التنظيم والتركيب، وتتضمن الحصة أنواعاً محددة من الأحداث المتتابعة التي لها بداية ونهاية، والمعلم هو المسؤول عن توجيه وإدارة الخطاب الذي يحصل في الغرفة الصفية، وطبيعة الخطاب الذي يحصل في الغرفة الصفية، وطبيعة الخطاب الذي يحور، يعكس ذاتية المشاركين(Cazden, 1988).

إن الدلالات المعجمية لمفردات الحديث والخطاب والحوار الصفي متماثلة، فهي تتضمن المشاركة في تبادل لغوي منظم ومعبر بهن الأفكار حول مواضيع محددة، ومن المحتمل أن المعلمين يستعملون تعبير "حسوار" ما دام أنسه يوضح الإجراءات التي يستعملونها لتشجيع التبادل اللغوي بين التلاميذ ومعلميهم، وهو بذلك يستخدم حين يتم توضيح عمليات تعليمية محددة. أما المختصون والباحثون فيميلون اليستخدم حين المستعمال تعبير "الخطاب" لأنه يعكس اهتمامهم في النماذج الكبيسرة للتبادل والتواصل في الصفوف الدراسية، في حين أن مصطلح "الحديث" يستخدم لتقسديم مفهوم شامل حول التواصل، الصفى (آرندز، مترجم 2005).

وأكد العديد من الباحثين على حدوث النعليم والكثير من مهارات الإتحال بالخطاب الصغي الذي يدور في الغرفة الصغية، فقد أكد كازدن (Cazden, 1986 p84) "على أن اللغة المنطوقة هي الوسيلة التي يحدث فيها الكثير من التعليم والتي يوضح فيها التلميذ الكثير مما تعلموه للمعلمين". ولذا فإن الوظيفة الأولية لللغة هي ليحال الأحداث الشفهية كالمعلمون والطلاب (Linguistic Events في الغرفة الصغية للمعاني التي يعبر عنها المعلمون والطلاب (Bellack, 1966).

تشكل اللغة المنطوقة وسيلة للتلاميذ كي يتحدثوا عما يعرفونه، ويكونوا بذلك معنى من المعرفة الجديدة حال اكتسابها، وتؤثر اللغة المنطوقة في عمليات التفكير عند التلاميذ وتزودهم بهويتهم كمتعلمين وكأعضاء في الغرفة الصفية، وهذا لا يتم إلا بديمومة تبادل الخطاب بين المعلم والطلبة. كما ولا يمنح الخطاب الصفي فقط فرصاً للمشاركة في التفكير من التلاميذ ، وإنما يساعدهم على تأسيس موقف تجاه التفكر

(آرندز، مترجم 2005). والخطاب الصفي كغيره من أنواع الخطابات الأخرى، فهو يتم تشكيله بناء على أساسيات المشاركة وعلاقات السلطة بين المعلم والطالب، والذي تعكس ماهيسة تبسادل المعلومسات بسين المتخساطبين فسي الغرفسة السصفية (Nystrand ,1997).

وأكدت العديد من الدراسات حول الخطاب الصغي، أنه يزيد من حيوية الطالب في الموقف التعليمي؛ لأنه يتوافق مع طبيعة الإنسان المخلوق الحيوي النشط، إذ يعمل على تحرير الطلبة من حالة الصمت والسلبية والإنعزالية إلى حالة من البت في الأمور والمناقشة وتبادل وجهات النظر (Lemke,1982). ويسسود الخطاب الصفي جميع أنواع الدروس، ومنها دروس العلوم للمرحلة الأساسية التي هي محور هذه الدراسة.

وهذاك العديد من المؤلفات التي تتعلق بالخطاب الصفي في دروس العلسوم، ويؤكد فيها، على أن الخطاب الصفي في العلوم ليس مجرد معاني كلمات (مفردات)، أو مجرد قائمة من المصطلحات التقنية Technical Terms أو مجرد قائمة من المصطلحات التقنية Recital of Definitions، بل إنها تعني استخدام العبارات لكل ما سبق في علقات مترابطة مع بعضها بعضاً وفي سياقات مختلفة (1987, 1990, 1987, 1985).

والطلبة بحاجة للتحدث في دروس العلوم باستخدام اللغة العلمية السليمة التي تتكون من عبارات Phrases أو فقرات Clauses أو جمل Sentences أو نصوص (Lemke, 1990) Paragraphs (Lemke, 1990) وتعلم العلوم يعني تعلم "تكلم وتحدث العلوم" ويعني كذلك استخدام هذه اللغة المفاهيمية في القراءة والكتابة وفسي التفسسير وحسل المشكلات وفي الإجراءات العملية داخل المختبر وكذلك استخدامها في الحياة اليومية.

وتعليم العليوم، يعنيس الملاحظية Observing، والوصيف Describing، والمقارنسة Comparing ، والتسصنيف Classifying، والتحليسل Analyzing، والمناقشة Discussing، وتوليد النظريات Theorizing، وبناء الفرضيات Hypothesizing، والتساؤل Questioning ، والتحدي Challenging، والجدال Arguing، وتصميم التجارب Designing Experiments، ومتابعة الإجراءات Following Procedures والحكم Juding ، والتعميم Generalizing، وتقديم التقارير Reporting، والكتابة Writing، والمحاضرة Lecturing على أن يستم جميع ما سبق باستخدام اللغة العلمية السليمة أثناء الخطاب الصفي (Lemke, 1990). وقد أفترض على أساس الخبرة بالحياة المدرسية؛ أن الطلاب الذين لا يتحدثون العلوم في صفوفهم كانوا غير قادرين على استيعاب مادة العلوم والتمكن منها (Gallas, 1995). وتوصيل نشال وسنوك Nuthall & Snook المشار إليهما في(Barker, 1982) من مجموعة من الدراسات حول النشاطات التي تجري في الغرفة الصفية إلى أن الخطابات في الغرفة الصفية تصنف إلى :خطاب مستمر، يكون المعلم فيه هو المتحدث الرئيسي، فهو يتكلم ويوضع ويقوم بالأداءات ويعرض المواد، وإلى خطاب تفاعلي ويظهر من خلال تحدث المعلمين والطلبة مع بعضهم البعض، هذا وتختلف درجة تحكم أو سيطرة المعلم في هذا الخطاب باختلاف الموقف الصفي. ويعرف الخطاب الصفى الانفرادي Monologue : بأنه حديث طويل يحتكر فيه شخص واحد الكلام أثناء المحادثة، ويظهر الخطاب الانفرادي عندما يشرح المعلم ويسرد المعلومات دون مشاركة طابته، وبذلك يلعب المعلم الدور الرئيس في الخطاب الانفرادي في الغرفة الصفية لتزويد المعلومات للطلبة أو شرح وتوضيح نقطة ما أو

عندما يحكي قصة أو يلخص نقاشاً (Lemke,1990). ويؤكد كرياكو (2005) على أن طريقة الخطاب الانفرادي تحتوي على الشرح والوصف وإعطاء المعلومات، وأن المعلم يلعب دور المؤثر والداعم للنشاطات الأكاديمية.

إن الخطاب الانفرادي Monologue هو نشاط وصفه براوت Prawat إلى المشار إليه في (Bakhtin, 1984) بالتركيب الرئيس Head fitting ويعني بذلك المشار إليه في (Evaluator) وهو المعلم، والمبتدئ (Novice) وهو الطالب، وتتظم هذه العلاقة حسب طريقة انتقال المعلومات، وتشكل هذه العلاقة انعكاساً لبيئة الخطاب الصفى التي يظهر بها أن للطلاب فرصة قليلة لأن يكونوا متحدثين.

واعتبر باكتن (Bakhtin, 1986) الخطاب الانفرادي بأنه الخطاب الدذي لا يعتمد على التواصل، فهو الخطاب الدذي يتجاهسل الشخصية الفردية للطلاب وخصوصية كل منهم، والخطاب الانفسرادي همو حالمة مرضية مرضية للخطابات التي تدور في الغرفة الصفية وهو أقرب إلى الإضطراب الاتصالي بدين المعلم وطلابه، وقد يكون الهدف من الخطاب الانفرادي هو استذكار وعرض لبعض المعلومات وإيضاح ما هو معروف مسبقا، وهو بذلك لا يعتمد على الأخذ والعطماء للمعلومات كما في الحوار المتبادل بين المعلم والطلاب، بل يعتمد على الاكتسساب الدقيق المعلومة وتذكرها ومن ثم تسميعها (Lotman, 1988).

هذا وقد أنكر باكتن (Bakhtin,1984) على المعلمين استخدامهم للخطاب الانفرادي، حيث يعتبره نوعاً من الخطاب النربوي غير المنتج، ففي بيئة الخطاب الانفرادي فإن إمكانية النفاعل الحقيقي بين العقل الباطن Consciousness وبين الوعي والشعور لما يدور داخل الغرفة الصفية يكون مستحيلاً. هذا وإن الفلسفة

المثالية Idealism حسب ما أشار إليها باكتن (Bakhtin, 1984) ترى أن التفاعل الحقيقي مع العقل الباطن يتحقق حيثما أن الشخص الذي يعرف ويمثلك المعرفة (المعلم) يُعلم الشخص الذي لا يعلم (الطالب)، ويوضح له الأخطاء وهذا هو التفاعل بين المعلم والطالب وبهذا يكون الحوار التربوي تفاعلياً بينهما.

ونظراً لارتباط الخطاب الصفي بأسلوب المعلم وشخصيته وكذلك بالدافعية التي يولدها داخل الغرفة الصفية وإدارته للصف؛ لذا فمن المؤكد أن اختلاف شخصية المعلم وطرق تدريسه وخطابه وإدارته للصف ستؤدي إلى وجدود أنمساط المسالية وأحاديث مختلفة (2004، Rowell & Ebbers).

ويستند الاهتمام بطبيعة الخطاب الذي يدور في الغرفة الصفية إلى عدة منطلقات وأهمها أن الطلبة بحاجة لتعلم كيفية استخلاص المعاني العلمية بأنفسهم في أثناء حوارهم مع معلمهم، كما وهم بحاجة لإجادة كتابة الملاحظات التي يقدمها المعلم، وعليهم أن يكونوا قادرين على استخدام التفاصيل التي يذكرها المعلم علسى إجابات الأسئلة السابقة وتوظيفها في أسئلة جديدة (Lemke, 1983).

وحظي موضوع الخطاب الصفي باللصيب الأكبر من الإهتمام في الدراسات الأجنبية ولعل أشهر هذه الدراسات هي دراسات: Rallas, Cazden, Lemke الأجنبية ولعل أشهر هذه الدراسات هي دراسات، الأجنبية ولعل أشهر هذه الدراسات هي دراسات، الأجنب (الهرمرين، Nystrand, Bakhtin, Bellack, وغيرهم من الباحثين الأجانب (الهرمرين، 2005).

هذا وإن الخطاب الانفرادي Monologue في الغرفة الصفية يوصف بأنه في الغرفة الصفية يوصف بأنه قد يكون بعدة استراتيجيات (Lemke,1990)، وهي:

- الشرح (العرض) المنطقي Logical Exposition ويهدف المعلم فيه إلى عرض بعض المعلومات وسردها وتوضيح ما هو مبهم لطلابه. وكما أشار كرياكو (2005) إلى أن طريقة الشرح تعتمد على قيام المعلم بعرض بعض الأساليب أو النشاطات، في حين يطلب إلى الطلاب أن يراقبوا ويكتبوا، ولعل المشكلة هذا، هي إلزام الطلاب بالهدوء التام داخل الصف خلال الدرس مما يؤدي إلى قلة التواصل والتقاعل في الحصة.
- السرد القصصي Narrative حيث يستخدمه المعلمون في ذكرهم المحكون في ذكرهم المحكون والقصص وفي الطرف التي تتعلق بموضوع الدرس، ويميل السرد القصصي للسير ضمن ترتيب زمني متسلسل حسب أحداث القصة.
- -- الملخصات Summaries حيث يلجأ المعلمون عادة إلى تلخيص ما تم الحديث عنه في الحصة.

وتتمثل أهمية الملخصات في أنها لا تكرر كل شيء تم قوله سابقا، بل تركز علسى الأفكار الأساسية والمهمة والكلمات المفتاحية للفكرة وهذا مهم للطلاب؛ لأنهم يتعرفون النقاط المهمة والأخرى غير المهمة في الدرس، كما تسهم الملخصات بشكل فعال في تحديد العلاقات القائمة بين الأفكار وتحديد المعارف والمعلومات البارزة وفي التمييز بين المفردات والمواضيع الرئيسية والثانوية (الأحمد ويوسف، 2001).

-- الإعادة مع التنويع Repetition with Variation وتستلزم هذه الاستراتيجية من المعلم إعادة الكلام المنطوق مسبقا بإعادة صياغته باستخدام كلمات مختلفة تعبر عن الفكرة نفسها. وإذا كان تكرار الكلام المنطوق من المعلم دقيقاً وثابتاً، فإن الطلاب سوف يعتمدون على كلمات ثابتة، مما يقلل من قدرة الطلاب على تفسير

المعاني وصياغة الفكرة بصورة جديدة. وأما مع وجود الاختلاف في التعابير والصيغ التي يستخدمها المعلم للتعبير عن نفس الفكرة، فإن ذلك سوف يقود الطالب إلى عمل مقارنات بين النصوص التي يسمعها وإجادة تعلم المعاني، كمسا أن اسستخدام استراتيجية الإعادة مع التتويع تقود الطلبة إلى إجادة تعلم المعاني، وحفظ واستظهار الكلمات، كما وتقدم للطالب نماذج مختلفة ومرنة من الطرق لبناء العلاقات بين الأفكار المختلفة باستخدام الكلمات التي حفظوها، ولكن الإستماع للمعلم غير كاف لإتقان هذه الإستراتيجية، بل يجب ممارستها من قبل الطلاب أنفسهم حين يعبرون عن الأفكار التي تعلموها بكلماتهم الخاصة، وحتى يتم ذلك لا بد من أن يسود الحوار بين المعلم وطلابه.

وأكد كازدن (Cazden, 2001) أن استخدام إسترانيجية الإعادة مع النتويـــع من قبل المعلم والتي سماها (Revoicing) وتعني إعادة الكلام، تعطي الطلاب ثقـــة أكبر لإتقان ما تعلموه.

أما الشكل الآخر للخطاب الصفي ألا وهو الحواري Dialogue، فقد أشار باكتن (Bakhtin, 1986) إلى أن وضع الخطاب الحواري يعتمد على الأخذ والعطاء للمعلومات ضمن عملية نقل حيوية لفهم المعلومات من خلال الحوار بين المعلم والطالب في الغرفة الصفية وليس على تذكر المعلومات وتسميعها كما في الخرفة الصفية وليس على تذكر المعلومات وتسميعها كما في الخرفة الصفية وليس على المعلم.

ويتم التركيز في الحوار على أسئلة الطلاب لأنها تزيد من القدرة الحواريــة . . للطلاب داخل الغرفة الصفية، وبما أن أسئلة الطلاب تتضمن طرح أسئلة تعرض معلوماتهم التقليدية أو توضح معلومة قالها المعلم مسبقا؛ لذلك سوف تتضمن الأسئلة الفهم وتدعم الحوار، وأكدت العديد من الدراسات الأجنبية على أهمية أن يسود الحوار الفعال في الخطابات الصفية في دروس العلوم لأنه سوف يتم تفعيل أداة اللغة العلمية السليمة بين المعلم والطالب؛ ذلك لأن الحوار يفتح قاعدة للنقاش وتبادل الآراء والأفكار ويتيح فهما جديداً للمعلومات بسبب ما يتضمنه من استخدام أدوات للتفكير وفرص للخطاب (آرندز، مترجم 2005).

هذا وأن الخطابات المشتركة بين المعلم وطلابه (الحوارات) تساعد التلامية على التعبير عن أفكارهم وآرائهم على نحو مستقل من خلال الحوار حول الخبرة المشتركة، ومناقشة ما تعنيه هذه الخبرات والتجارب، وتتميز الحوارات الصفية بأن التلاميذ والمعلمين يتحدثون حول مواضيع أكاديمية وبرغبة من التلامية بطرح عملياتهم الفكرية على نحو علني، ورفع مستوى المشاركة والإندماج في المواضيع الأكاديمية وتعلم مهارات الإتصال والتفكير؛ لذا فالحوار عنصر رئيسي لتعزيز تفكير التلاميذ وتوحيد المظاهر المعرفية والإجتماعية للتعلم.

ويتطلب الحوار بأن يكون المعلم قائداً مسؤولاً عن الحوار من خلال تركيسز الحوار حول موضوع معين وأن يشجع المشاركة من خلال الإصغاء إلى كل الأفكار ووجهات النظر لمتابعة الحوار بكل عناية ودقة (آرندز، مترجم 2005).

ووجد الكثير من الباحثين أن هناك فروقاً متعددة بين الخطاب الانفسرادي .
والحواري وهذا ما أكد عليه ميرسير (Mercer,1995 p95) حين قال "نجد أن الخطاب الصفى الحواري يشمل درجة كبيرة من التفاعل والمسؤولية بين الطلاب

ومعلمهم في الصف مقارنة مع الخطاب الانفرادي الذي يسيطر فيه المعلمون علسى الخطاب لأنهم يمتلكون الحقائق ويتعهدون بتعليمها للطلاب اللذين تتقصمهم هذه المعرفة".

ويستخدم المعلمون استراتيجيات الحوار لتحقيق ثلاثة أهداف تعليمية على الأقل كما يذكرها (آرندز ،مترجم 2005):

أولاً: يطور الحوار تفكير التاميذ ويساعده على بناء فهم خاص به حول .

المضمون الأكاديمي مما يساعد على ترسيخ وتوسيع المعرفة الذاتية لدى التلاميذ.

ثانياً: يزيد الحوار من مشاركة والتزام التلاميذ، فالأبحاث في هذا الموضوع تؤكد أنه كي يتم تحقيق التعلم فإنه لا بد التلاميذ من تحمل مسوولية تعلمهم الخاص وأن لا يعتمدوا دائما على معلمهم؛ لذلك فان استعمال الحوار هو احدى وسائل القيام بذلك، فهو يتيح للتلاميذ فرصاً عامة للتحدث حول أفكارهم، ويقدم الحافز للمشاركة فسي الخطاب خارج الصف.

ثالثاً: يستعمل المعلمون الحوار لمساعدة التلاميذ على تعلم مهارات الاتصال الهامة وعمليات التفكير؛ ولأن الحوارات تكون عامة فإنها تقدم وسيلة جيدة للمعلم لاكتشاف ما يفكر به التلاميذ، وكيفية معالجتهم للأفكار والمعلومات التي يتعلمونها، وهكذا فإن الحوارات توفر مواقف اجتماعية، حيث يمكن المعلمين أن يساعدوا التلاميذ على تحليل عملياتهم الفكرية وتعلم مهارات الإتصال الهامة مثل طرح الأفكار بوضسوح،

والإصغاء إلى الآخرين والاستجابة لهم، وتعلم كيفيــة توجيــه أســئلة ملائمة.

هذا وأن الخطاب الحواري في الغرفة الصفية يوصف بأنه قد يكون بعدة استراتيجيات (Lemke, 1990)، وهي :

- سلسلة أسئلة المعلم Teacher Question Series حيث يقوم المعلم بالتخطيط لسلسلة من الأسئلة المترابطة التي تركز على فكرة ما، بحيث يطرح المعلم سؤاله، ثم يستجيب الطالب للسؤال من غير أن يقوم المعلم بتقويم إجابته أو التوسع بها، بل يستمر المعلم في طرح الأسئلة لربط كل استجابة تالية مع الاستجابة اللاحقة من خلال طرح سؤال آخر، وبذلك يجمع الطالب المعاني والمفردات المتعلقة بالفكرة، ويربطها مع بعضها البعض لتحقيق فهم واضح للفكرة المطروحة.

وأشار أمك (Lemke,1990) أن الحوا ر الثلاثي يبدأ بسؤال (يمهد المعلسم لسياق السؤال، والمناداة على طالب من أجل الاستجابة) ومن ثم استجابة الطالب عن السؤال، والتقييم ثم التوسع Extension والتهيئة لسؤال جديد. ويزود الحوار الثلاثي شرحاً فعالاً للأفكار الواردة في الدرس، فهو يمثل تغيير لأسلوب المعلم من خطاب الانفرادي إلى الحوار النفاعلي، وهناك مجموعة من الدراسات أكدت أن الهدف مسن استخدام الحوار الثلاثي في الخطاب الصفي جاء لتحقيق أهداف تربوية خاصة في الغرف الصفية وهي : التركيز المتعاقب على المحتوى واللغة، والتركيز المتزامن على المحتوى واللغة، والتركيز المترامن في الغرفة المحتوى واللغة، وتشجيع الطلاب على ممارسة أدوار لهم كمشاركين في الغرفة الصفية (Haneda,2005) .

- الاختيار والتعديل Selection & Modification ففي بعض الأحيان لا يعطي الطلاب الإجابة الصحيحة التي يريدها المعلم كاملة في أثناء الحوار، عندها يلجأ المعلم إلى اختيار كلمات من إجابات الطالب وتعديلها باستخدام كلمات أخرى لتناسب الفكرة أو المعنى الذي يريد المعلم أن يتوصل إليه.
- إعادة السياق Retroactive Recontextualization تحدث بعد تقديم الإجابة من الطالب والتي كان لها معنى واحداً فقط بحيث لا تغطي ما طلب المعلم، فيقوم المعلم ويضيف شيئاً جديداً للسياق ليجعله واضحا أكثر، وبذلك

فإن هذا السياق الجديد يتضمن توسيعاً من قبل المعلم لإجابات الطلبة بحيث تكون الإجابة بعد إعادة سياقها مختلفة تماماً أو مضافاً اليها معان جديدة.

- بناء الارتباط Joint Construction وبها يحدث أن يستنزك المعلم والطالب بنفس الفكرة، ويظهر ذلك عندما يكمل أحدهما للآخر جملة أو معنى ما. بحيث تنبني الأفكار هنا من خلال ربط الإسهامات المستمرة من المعلم والطالب أثناء الحوار، "جملة تبدأ من المعلم وتكمل من جانب الطلاب".
- المجادلة Debates ويلجأ المعلم هذا إلى توظيف نشاطات صفية تهدف النارة تفكير الطلبة وإعطائهم فرصاً للتعبير عن أفكارهم الخاصة وإثباتها بقوة؛ لأنه ميستعين في الغالب بمعلومات قد درسها سابقاً، وهذا بدوره يعطي الطلاب فرصة للتوسع وإغناء الدرس بكلمات وأفكار إضافية جديدة، كما تظهر أهمية المجادلة في استكشاف وتطويل تعليم الطالب.
- الإبدال التكافؤ والمقارنة Contrast الإبدال التكافؤ والمقارنة بين مفهومين متشابهين، ومن شم نقل فتتضمن هذه الإستراتيجية المقارنة بين مفهومين متشابهين، ومن شم نقل المعنى أو الدلالة من المفهوم الأول إلى المفهوم الثاني. (مشال :الأوعية الدموية في الحيوانات، والأوعية الناقلة في النباتات).

إن التحصيل مؤشر من مؤشرات فاعلية عمليات التعليم والتعلم؛ فبالتحصيل نميز فاعلية المؤسسات التربوية، وعلى أساسها يتحدد مستقبل الطالب العلمي والمهني (زيتون،1988)، وبما أن مشاركة التلاميذ في الدروس لها دور مهم في التحصيل الدراسي، والذي يعطي مؤشراً هاماً عن المستوى الأكاديمي للطلبة، فقد وجد أن تحصيل الطلبة يزداد بازدياد مشاركتهم فيما يحدث في الغرف الصفية، بل ويسرتبط

بذلك ارتباطاً وثيقاً. ومن هذا على المعلم التخطيط جيداً لزيادة تحصيل طلبته بالعديد من الطرق، ومن بينها خطابه معهم، والذي يركز على أنماط الكلام، والحوار المتبادل بين المعلم وتلاميذه داخل حجرة الصف (Gamoran&Nystrand, 1991).

كما أن النظريات اللغوية تهتم بالتفسير العلمي الغة ووظائفها، والتركيز على أن الكلام المنطوق والسلوك اللفظي يعتبر شكلاً أو صبغة من السلوك العام للبسشر، وعن طريقه يتم التواصل والحكم على جودة السلوك، اذلك فإن على المعلم وفي أثناء خطابه، أن يربط الألفاظ الجديدة بالخبرات السابقة للتلاميذ، وأن يُعطى التلميذ الوقت الكافي ليدرك الأبعاد المختلفة لمعاني الكلمات التي يتكلمها المعلم، وبسذلك يسضمن المعلم تواصل طلابه مع محتوى ميا يدرسونه (عبد السميع، وجدد، وعبد المنعم، 2001). وبناء المعاني يتم من خلال التواصل؛ أي أن اللغة المحكية من قبسل الطلاب تلعب دوراً مركزياً في الخطاب المحكي، وتسمح لهم بتنظيم خبراتهم فسي الطلاب فكرية أكثر تعقيداً (Peasley, 1996).

فمن هذا المنطلق بدأت نتجه أنظار الدراسات العربية الحديثة، والتسي تعنسى بالجانب التربوي، إلى ما كان غافلاً عن الأذهان، وهو دراسة استراتيجيات الخطاب الصفي التي تسود الغرف الصفية، وربطها بمدى قدرات التلاميذ على التحصيل ومستوى تواصلهم مع محتوى المادة وخاصة في المواد العلمية. ومن هنا جاءت هذه الدراسة للكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي (الانفرادي والحواري) أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع مادة العلوم وفي التحصيل بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي.

مشكلة الدراسة وأسئلتها

شهدت السنوات الأخيرة حركة تربوية جديدة هدفت إلى إحداث تغيير جنري في مفهوم العملية التربوية تقوم على اعتبار العملية التعليمية نظاماً متكاملاً تحكم مكوناته مجموعة من العلاقات المتبادلة والمتنوعة؛ ولما كانت هذه العملية تجسري داخل الغرفة الصفية، وتتضمن نشاطات متباينة يقوم بها المعلم والطلبة عبر عمليات تواصل وتفاعل مستمرة يتم التعبير عنها بالحديث (الكلام) الشفوي الذي يدور فسي الغرفة الصفية، فكان لا بد أن نعطي هذا الموضوع اهتماماً خاصاً، البحث عن استراتيجيات الخطاب الصفي الذي يسود دروس العلوم في المرحلة الأساسية وأثرها في تنمية مستويات الخطاب العليا وفي التواصل مع المادة العلمية ادى الطلبة.

وعلى أساس الخبرة الخاصة، ولدى القيام بالتدريس كمعلمة بديلة في بعص المدارس لاحظت الباحثة أن الطالبات في بعض المدارس على علم بالكثير مسن المدارس على علم بالكثير مسن المصطلحات والمفاهيم العلمية التي تتخلل دروسهين مثل (الإلكتسرون، المدار، العنصر...)، ولكنهن لا يستطعن استخدام هذه المصطلحات والمفاهيم ووضعها فسي جمل صحيحة، أو أن يعبرن عن كيفية ارتباط معاني هذه الكلمات مع بعضها بعضاً رغم حصولهن على علامات عالية في الإمتحانات وارتفاع مستوى تحصيلهن الأكاديمي، وعند السؤال عن الكيفية التي تتم بها حصص العلوم، كان يُلمس الدور المملبي للطالبات في صفوفهن وقلة الفرص التي يحصلن عليها للحديث والتعبير عسن ما تعلمنه في الحصة، عندها لاحظت الباحثة أن تعليم هذه المفاهيم والمصطلحات يتم بالتركيز على تعريفاتها Difinitions ، أي أن التعلم قد ينحصر بمستويات معرفية

وبالتالي فإن العلامات العالية للتحصيل المدرسي قد لا تشير إلى مستوى تعلم عالى، وكما أشار لمك (Lemke,1990) أن التعريفات تعطى الشعور بمعرفة معاني الكلمات ولكن حتى نتحدث ونفهم وكذلك نقرأ ونكتب العلوم نحن بحاجة لمعرفة جميع معاني الجمل والعبارات ككل وليس معاني الكلمات فقط، وقد بؤثر هذا بالحاجة إلى أن يلبي التواصل في الغرف الصفية هذه الحاجات من معاني شاملة وأفكار مترابطة. وبهذا الدافع توجهت هذه الدراسة إلى استراتيجيتين في الخطاب الصفي

وبهذا الدافع توجهت هذه الدراسة إلى استراتيجيتين في الخطاب الصفي والمقارنة بينهما من حيث تأثيرهما على مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي، ومن هنا يمكن أن تتحدد مشكلة الدراسة الحالية في السوالين الآتيين:

- 1. هل يختلف أثر تدريس العلوم في التحصيل المعرفي بمصنويات عليا باختلاف استراتيجية الخطاب الصفي لدى طالبات الصف السابع الأساسي عند مستوى الدلالة (α = 0.05)?
- هان بختلف أثر تدريس العلوم في مستويات التواصل مع المادة العلمية
 باختلاف استراتيجية الخطاب الصفي لدى طالبات الصف السابع الأساسي
 عند مستوى الدلالة (α) = 0.05

أهمية الدراسة ومبرراتها

تعود أهمية الدراسة الحالية إلى مجالين: الأهمية النظرية والأهمية العملية؛ أمّا الأهمية النظرية للدراسة فإنها تكمن في أن الكثير من المعلمين يرغبون في تبادل الأحاديث مع طلابهم في الغرفة الصفية، سواء في أثناء شرح الدرس، أو في حـــثهم على المشاركة في الإجابة عن الأسئلة المطروحــة علــيهم، أوفــي تقبــل آرائهــم

والاستجابة عليها، ولكن كثيرًا ما تتبدد هذه الرغبة مع الممارسات التقليديـــة التـــي يلجأون إليها، كالتركيز على المادة الدراسية وإهمال احتياجات الطابة؛ محاولة منهم لإكمال المقررات الدراسية المرتبطة بفترة زمنية محدودة، أو بجهل منهم بأهمينة الخطاب الصفى الفعال ودوره في إنجاح العملية التعليمية التعلمية؛ لذا كان لا بد من أن نوجه المعلمين إلى استخدام الخطاب الصفى الفعال فين صيفوفهم، وأن تكون أصوات الطلاب مسموعة غير مهملة وصوت المعلم من ضمن الأصوات المسموعة بحيث لا يستفرد المعلم بالكلام وحده، وهذا الأمر بحاجة للبحث في استراتيجيات الخطاب التي تسود الغرف الصفية لدى بعض المعلمين وعلاقتها ببعض المتغيرات التي تهم الطلبة كتحصيلهم الأكاديمي وتواصلهم مع المادة العلمية؛ لما له من أهمية كبيرة في إعطاء مؤشرات عن المستوى الأكاديمي للطلبة من ناحية، وباعتباره سياقاً للتواصل بين الطلاب ومعلمهم من ناحية أخرى (Cazden, 1988) ومن ثم متابعـــة نتائج الدراسة للاستفادة منها في برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة أو أثناءها، لتدريب المعلمين على التواصل والخطاب الفعال والمستمر مع الطلبة.

إن المدارس في الموقت الحاضر في أمس الحاجة إلى وجود استراتيجيات وطرق تعليمية تزود طلبتها بآفاق تعليمية واسعة ومتعددة، لأن تزويدهم بهذه الاستراتيجيات ينمي المخزون المعرفي لديهم، وينمي المهارات الذهنية، وهذا لا يتأتى دون وجود المعلم المتخصص الذي يعطي طلبت فرصة المساهمة في وضع التعميمات وتجريبها (قطامي، 2002) ؛ ومن المحتمل أن يتم ذلك بإعطاء الطلبة الفرصة الملائمة للحديث.

أمّا من ناحية عملية؛ فلم يستقطب موضوع الخطاب الصفي اهتمام الباحثين والنربوبين في الأردن، وبحسب المسح الحاسوبي واليدوي لأثلة البجوث والدراسات الموجودة في الجامعات الأردنية فإنه لم يتم العثور على أيهة دراسة حدول أشر استراتيجيات الخطاب الصفي وأثرها في مستوى التواصل مع المادة العلمية والتحصيل بمستويات معرفية عليا لدى طلبة المرحلة الأساسية بمادة العلوم؛ لذلك قد تكون هذه الدراسة من الدراسات القليلة في موضوعها، أو الفريدة في طبيعة المعلقات بين متغيراتها على المستوى المحلي؛ لذلك ارتأت الباحثة القيام بالبحث في مشكلة تتال اهتماماً في البحث النربوي الأجنبي، ألا وهي الخطاب الصفي وآثاره التعليمية، حيث أن هذه الدراسة ستتناول آثار استراتيجيات الخطاب الصفي على بعد صف واحد وليس على بعد مرحلي.

قد تُحدث هذه الدراسة من حيث طبيعتها ونتائجها اهتمامات لدى الباحثين في تناول هذه القضية من جوانب أخرى تكمل فيها الطموح لمتابعة دراسة هذه القضية، وانتقاء استراتيجيات الخطاب التي تلائم زيادة تحصيلهم الأكاديمي، والتأكيد على أهمية تعليم التلاميذ ليكونوا مشاركين فاعلين في نظام الخطاب الصفي، وتدعو المعلمين إلى مراجعة خطاباتهم الصفية في العلوم، واستخدام الاستراتيجيات التي تزيد من تحصيل الطلاب الأكاديمي في المادة العلمية، ومن تواصلهم مسع المسادة التسي يدرسونها.

مصطنحات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية

نتضمن هذه الدراسة عدداً من المصطلحات، وفيما يلي التعريفات الإجرائية لكل منها: الخطاب الصغي ويعرف بأنه لغة تستخدم انتفيذ الحياة الاجتماعية والثقافية في المجتمع (Mercer, 1995)، وهو أداة لتكوين المعاني من خلال تفاعل وتواصل لغوي هادف مع الآخرين (Lyle,2000)، وعلى مستوى الغرفة الصفية فهسو: استراتيجيات الأسئلة الصفية والتاميحات اللفظية، والتفاعل اللفظي الموجه من جانب المعلم في الصف (Ball,2002). وتصنف استراتيجيات الخطاب الصفي إلى: خطاب انفرادي (Lemke, 1990) Dialouge).

استراتيجيات الخطاب الانفرادي: يقصد بها أشكالاً لاستراتيجيات خطاب صفى، وفيها يوصل المعلم المعلومة للطلبة، ويلزمهم بحفظها ويطلب مسنهم عمل ملخصات، والطالب يسمع ويكرر ما ذكره المعلم، ومثل هذا الاستراتيجيات: المشرح، والسسرد القصيصي، والملخصات، والإعادة مع التنويع، وفي هذه الدراسة اعتمدت الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) عند إعدادها على استخدام استراتيجيات الخطاب النفرادي كما وردت في (Lemke, 1990)

استراتيجيات الخطاب الحواري: ويقصد بها أشكالاً لاستراتيجيات خطاب صفي بحيث تتوزع مسؤولية الحديث بين المعلم وطلابه، على أن يكون خطاباً مشتركاً يتيح لكل طالب فرصة التعبير عن أفكاره الخاصة وعن ما تعلمه في الحصة على نحو مستقل بحيث يستخدم كل من الطالب والمعلم ألفاظا تهدف الى إيجاد اتصال بينه وبين الآخرين، ومثل هذه الاستراتيجيات: سلسلة أسئلة المعلم، وحوار ثلاثي، واختيار وتعديل، وإعادة السياق، وبناء ترابطات ومجادلة وفي هذه الدراسة اعتمدت الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) عند إعدادها على استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري كما وردت في (Lemke, 1990).

التواصل مع المادة العلميسة: يقصد به عملية تنظيم المعلم لصفه وإدارته، وتجسري عمليات التواصل الصفي عبر قنوات متعددة ومتنوعة سواء لفظية أم غير لفظية أم غير كذابية؛ فالتواصل عملية تستهدف إحداث التغيرات المرغوب فيها في سلوك الأطراف كتابية؛ فالتواصل عملية تستهدف إحداث التغيرات المرغوب فيها في سلوك الأطراف المشاركة في التفاعل (أبو عزة، 2001). وفي هذه الدراسة اعتمد اختبار تواصل الطالبات مع المادة العلمية على استخدام الطالبات المفردات العلم من مفاهيم وحقائق وتعميمات علمية، واشتمالها في الأفكار المرسلة إلى الآخرين (طلبة ومعلمين) بشكل كتابي أثناء التفاعل في الموقف الصفي، وذلك بشكل سليم ولغة واضحة، ومفردات وتراكيب متسلسلة، واكتمال في الأفكار المعروضة. وتم قياس مستوى تواصدل الطالبات مع المادة العلمية من خلال العلامة التي تحصل عليها الطالبة في الأختبار.

المستويات المعرفية العليا

يرى نشواتي (1986) أنها نواتج النعام العقلية التي تشمل التحليل والتركيب والنقويم من نظام تصنيف بلوم؛ فالتحليل يعبر عن عملية تجزئة المادة المتعلمة إلى عناصرها وجزئياتها لفهم طبيعة هذه المادة وأسسها تكوينها (أبو جدادو، 1998)، والتركيب هو القدرات الواجب توافرها لدمج أجزاء وعناصر مع بعضها لتكوين بنية معرفية جديدة، والتقويم هو عملية منظمة تشير إلى قدرة المتعلم على إصدار أحكام

على فاعلية المواد والطرق وفقا لأهداف معينة (زيتون، 1999). وفي هذه الدراسسة اعتمد الاختبار التحصيلي المعد عند بناء فقراته المستويات الآتية (التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم). وتم قياس مستوى تحصيل الطالبات في المستويات المعرفية العليا من خلال العلامة التي تحصل عليها الطالبة في الاختبار.

محددات الدراسة وافتراضاتها

هذاك عدد من المحددات التي تؤثر في الصدق الداخلي والخارجي للدراسة والتي تحد من إمكانية تعميم نتائج هذه الدراسة وهي :

- 1. اقتصار مجتمع الدراسة وعينتها على طالبات الصف السابع الأساسي في ثلاث شعب من مدرسة الأندلس الحكومية التابعة لمديرية تربية اربد الأولى للعام الدراسي 2008/2007م.
- اقتصار مادة الدراسة (المحترى العلمي) على وحدة "الحرارة " من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي المعتمد لدى وزارة التربية والتعليم للعام الدراسي 2008/2007م.
- اعتماد استراتيجيات الخطاب الانفرادي واستراتيجيات الخطاب الحواري للتعبير عن الخطاب الصفي كما جاءت في تصنيف لمك (Lemke,1990).
- 4. قياس تحصيل الطالبات في مبحث العلوم باستخدام اختبار التحصيل المعد لأغراض الدارسة والذي يركز على المستويات المعرفية العليا (التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم).

- 5. قياس مستوى تواصل الطالبات الكتابي مع المادة العلمية من خالال العلامة التي تحصل عليها الطالبة في الاختبار المقالي المعد لأغراض الدراسة والذي تم تصحيحه بالاعتماد على المعايير الآتية :استخدام لغة العلم، وسلامة اللغة، واكتمال المعنى، وتسلسل الأقكار.
- 6. صعوبة قياس التواصل لفظياً والقيام بقياسه كتابياً؛ وذلك بسبب الأعداد الكبيرة للطالبات، والحاجة إلى فترة زمنية طويلة لمقابلة كل طالبة على حدّى.

القصل الثاثي

الدراسات السابقة

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفى أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي.

سيتم عرض الدراسات في كل مجال من الأقدم إلى الأحدث.

أولاً: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصقي السائدة في الغرف الصفية والتي تحقق أنماط التواصل الفعال.

أجرى لمك (Lemke,1982) دراسة نوعية حول التواصل في صدوف العلوم، حيث قام بتحليل لمشاهدات ميدانية وتسجيلات مرئية لستين درساً في صفوف العلوم، قام بها عشرون معلماً في ثلاث مدارس أساسية في استراليا، وفي هذه الدراسة حدد لمك أنماط الأوضاع التفاعلية والتواصل في صفوف العلوم، كما حدد الإستراتيجيات الأساسية للخطاب التي استخدمت في تدريس العلوم في تلك الصفوف، والأنماط التي يتقيد بها المعلم والطلبة فيما يتعلق بالطريقة الملائمة لتحدث العلوم، فلاحظ لمك أن في الصفوف التي كان يُسمع فيها صوت الطلاب مع صوت معلمهم (خطاب حواري) توجد أنماط من التواصل وتكون البيئة فيها تفاعلية، في حسين أن

في الصفوف الذي كان يُسمع فيها صوت المعلم وحده (خطاب انفرادي) تكون البيئة فيها هادئة، ويقتصر دور الطلاب فيها على الاستماع فقط وتكرار المعلومات؛ فلم يلاحظ في هذه الغرف الصفية وجود أنماط من التواصل الذي تثير الدافعية والتفاعل.

وقد أظهرت نتائج الدراسة أن معظم المعاني العلمية تُـدرس ضسمنياً أثناء الحوار، وأن الحوار الصفي هو الذي يحدد الأوضاع التفاعلية وأنماط التواصل فسي الغرفة الصفية.

وأجرى لمك (Lemke,1987) دراسة نوعية أخرى حول أنماط الخطابات الصفية السائدة في معظم صفوف العلوم، وذلك بملاحظة الصفوف في ثلاث مدارس أساسية في أستراليا وعلى مدار سنة كاملة، حيث كان نمط الخطاب السائد في معظم المدارس هو الخطاب الانفرادي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود عائق مهم أمام إتقان مادة العلوم في تلك المدارس، وهو المنهاج الذي يؤكد بشكل كبير علمى القسراءة والاستماع دون ممارسة الحديث والكتابة والذي يحد هذا بدوره ممن أن يسمود فمي المغرفة الصفية أنماط من التواصل الفعال، وأن الطلبة الذين كانمت لهم امتيازات المجتماعية وخلفيات لغوية هم فقط الذين يتقنون محتوى المادة العلمية.

ودرس ميوار (Mueller,1994) العلاقة بين لغة الطلاب المستخدمة في .

أثناء تتفيذ التجارب والأنشطة العلمية على شكل مجموعات بمساعدة معلميهم، وبسين قدرتهم على التواصل بشكل تعاوني داخل مجموعاتهم، وتكونت عينة الدراسة من ثلاثة صفوف في المرحلة الأساسية في ثلاث مدارس في مقاطعة فكتوريا في كنسدا،

توزعوا كالآتي : (27) طالباً وطالبة في الصف السادس، و(21) طالباً وطالبة في كل من الصف الثالث والرابع، وقد أهمل الصف الخامس لقلة عدد الطسلاب فيه، وقد صممت الدراسة أنشطة علمية، وجُهزت الغرفة بالأدوات والمواد اللازمة وبكاميرات للنصوير، واستخدمت عدة أدوات لجمع البيانات كتصوير مجموعات العمل في أثناء تنفيذ الأنشطة والتجارب، وكتابة الملاحظات الصفية، وإجراء المقابلات مع الطابسة قبل إجراء التجربة وفي أثناء إجرائها وبعد الإنتهاء منها. وقد تم تكوين مجموعات العمل من الطُّلبة، بأن اشتمات كل مجموعة على ثلاثة أفراد من جنس واحد وبقدرات متباينة، وعند تحليل التراكيب اللغوية من حيث أنماطها وأشكالها وتكرارها ووصف استراتيجيات الخطاب المستخدمة بين الطلاب داخل المجموعة الواحدة أظهرت نتائج الدراسة أن تتفيذ أنشطة العلوم شمل قدراً كبيراً من الأنشطة اللفظية، وقد صرف الطلبة وقتاً لربط أفكارهم قبل البدء بالنشاطات العملية وخلالها وبعدها، وتحدث طلبة الصفين الثالث والرابع بفاعلية أكبر من طلبة الصف السادس، وكانت الطالبات أكثر تأنيا من الطلبة الذكور عند المناقشات، وقد كشفت الدراسة عن قدرة الطلبة على التواصل اللفظى والكتابي بشكل تعاوني داخل المجموعات أثناء محاولتهم لاستخدام المواد خلال إجراء تجارب العلوم، وأن هذاك بعض الطلبة استخدموا خبراتهم السابقة أثناء تنفيذ الأنشطة.

وأجرت روويل وايبرس (Rowell & Ebbers,2004) دراسة نوعيسة حول الخطاب الصفي السائد في دروس العلوم للمرحلة الأساسية حول بناء تفسيرات عن قدرة الطيور على الطيران، وقد هدفت الدراسة إلى التركيسز علسى دور اللغسة

المشتركة بين المعلم وطلايه أثناء التعلم في دعم مهارات الاتسصال في الغرفسة الصفية، وأجريت هذه الدراسة النوعية في مدرسة كنديسة أثناء تدريس وحدتين تعليميتين هما: الهواء والديناميكيا الهوائية، ووحدة الطيران، وتم جمع البيانات بالملاحظة لمدة سنتين دراسيتين بقوم بتدريس كل عينة معلم. تألفت العينة الأولى من 29 طالباً وطالبة (12 إناث، 17 ذكور) وقام بتدريسها معلم لديه خبرة 8 سدوات. وتألفت العينة الأخرى من 27 طالب (9 إناث، 18 ذكور) وقام بتدريسها معلمة لديها خبرة 4 سنوات ونصف. ركز المعلمان على دعم نشاطات اللغة الموجهة نحو الخطاب الصفي فيما يتعلق بتقديم تقسيرات حول التكيفات الموجودة لدى الطيور الطيران، عمل المعلم في المجموعة الأولى على إعطاء طلبتة الفرصة المكتابة بالإضافة إلى الحديث حيث اعتبر ذلك أمر مفروغ منسه ولابد منه لدعم قدرة الطلاب على التفسير ولو بكتابة تعليقات صغيرة، أما المعلمة في المجموعة الأخرى فلم تظهر الإعتراف بتلك الكتابة.

وأظهرت نتائج الدراسة أنه قد ساد كل من الصغين كمية شاملة من الكلام الذي زود الطلبة بفرص مختلفة للتعبير الشفهي، ولكن الطلاب الذين سمح لهم بكتابة التعليقات بدأوا بتطوير تفسيرات معقدة جداً، وقد صنفت التفسيرات التي سادت الخطاب الصفي إلى: التفسيرات الوصفية، والتفسيرات العلائقية (ربط المتغيرات بعلاقات)، ونماذج توضيحية، كما ركزت الدراسة على أهمية أن يدرك المعلمين الدور الأساسي للخطاب المشترك (الحواري) بين المعلم والطالب واستخدامه في ربط الأفكار بملاحظات الطلبة وبذلك تكون اللغة المشتركة أداة صريحة للخطاب الصفي الجيد.

ويمكن جدولة بيانات الدراسات السابقة التي تناولت تحديد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في الغرف الصفية والتي تحقق أنماط التواصل الفعال كما في الجدول الآتي:

بياتات الدراسات التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في الغرف الصفية التي تحقق أنماط التواصل الفعال

نتالج الدراسة	أدوات جمع بياتات الدراسة	پلا الدر اسة	الباحث وسنة البحث
 المعانني العلمية تُدرس ضمنياً أثناء الحوار، 	- المشاهدات الميدانية		
- يسود الغرفة الصفية أنماطً من التواصيل الهسمي	والتسجيلات المرئية.		
تثير الدافعية والتفاعل داخل الغرقة الصليبة علسدما		130 m J	(T. omko 1092) .8 1
يكون الخطاب حوارياً.		استراليا	لمك (Lemkc,1982)
- يسود الغرفة الصفية الهدوء عندما يكون الخطاب			
الفرادياً.			
- نمـط الخطـاب الـسائد فــي المــدارس هــو	– الملاحظة.		
الخطاب الانفرادي.			
المنهاج الذي يؤكد بشكل كبير على الكراءة		استراليا	(Lemke,1987) طما
والاستماع بحول دون ممارسة الحديث والكتابة		المطرابية	(Denike,1907) Cas
ويحد بدورة من أن تسود الغرفة الصفية أنماطً مــن			
التواصل الفعال.		<u></u>	
 يظهر لطابة قدرة على التواصل اللفظي والكتابي 	– كاميرات لتصوير		
بشكل تعاوني داخل المجموعات أثنساء محاولتهم	المجموعات أثناء أداء		
لاستخدام المواد خلال إجراء تجارب العلموم، وأن	التجارب،		
هناك بعض الطلبة استخدموا خبراتهم السابقة أثناء	- المقابلات.	كندا	ميوال (Mueller,1994)
تنفيذ الأنشطة.	- الملاحظات الصفية		
- الطالبات أكثر تأنياً مـن الطلبــة الــنكور عنــد			
المناقشات ،			
الخطاب المشترك بين المعلم وطلابه أثناء الستعلم	– الملاحظة.		
يدعم مهارات الاتصال في الغرفة الصفية.		l soc	روویل واییرس (Rowell &
- ممارسة الكتابة والحديث معاً في الغرف الــصفية	İ	1343	Ebbers,2004)
يدعم تواصل الطلاب بصورة أكبر.		<u></u>	

بالنظر إلى الجدول السابق، والذي يمثل جدولة لبيانات الدراسات السابقة التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفى السائدة في الغرف الصفية التسي تحقسق أنمساط النواصل الفعال، يلاحظ أن موضوع الخطاب الصفى من ناحية، لم يستقطب اهتمسام التربويين العرب كغيره من المواضيع الأخرى، ومن ناحية أخسرى، أن معظم الدراسات الأجنبية التي جرت حول هذا الموضوع كانت دراسات نوعية تقدم صورة عن أنماط استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في الصفوف التي لها دور في تعلسم الطلبة، مع ملاحظة أن معظم هذه الدراسات كانت تستمر لسنوات عدة للوقوف على استراتيجيات الخطاب التي يستخدمها المعلمون أثناء تدريسهم ولسنوات متتالية لنفس الطلاب، وأن أدوات جمع البيانات والمعلومات كانست تركسز فسي الغالسب علسي الملاحظات الصفية وعلى التسجيلات المرتبة (الفيديو) حيث أن هذه الأدوات هسي الأفضل في خدمة أغراض هذا النوع من الدراسات السمهولة الاحتفاظ بالبيانات

ومن الجدير بالذكر أن جميع الدراسات وجدت أن هذاك أنماطاً مختلفة من استراتيجيات الخطاب الصفي تسود صفوف المراحل الأساسية وقد أجمعت على أن الصفوف التي كان يغلب عليها الخطاب الحواري قد سادها جو من التفاعل الإيجابي أدى إلى وجود أنماط من التواصل الفعال بين المعلم والطلبة على عكس الصفوف التي سادها الخطاب الانفرادي والتي تميزت بجو من الهدوء والسلبية وقلة التواصل الفعال بين المعلم والطلبة.

ثانياً: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في دروس العلوم في صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها بإتقان المحتسوى وبفههم الطالبات للمفاهيم العلمية.

وجد لمك (Lemke, 1990) اعتماداً على خبرته في المدارس الأساسية والثانوية في استراليا لدى تحليله لكثير من الجلسات الصفية المصورة أثناء تدريس العلوم في عدة سنوات متتالية ولنفس الطلاب، أن الطلاب الذين لا يمشاركون فمي أحاديث العلوم كانوا غير قادرين على استيعاب محتوى ما يدرسونه وكانت حصيلتهم من المفاهيم العلمية قلبلة مقارئة مع الطلاب الذين كانوا يتواصلون مع معلمهم فمي الأحاديث.

وأجرت غلس (Gallas, 1995) دراسة قامت فيها بتوفير فرص لطلاب المرحلة الأساسية في كولومبيا لتحدث العلوم، وهيأت لهم أوضاعاً يبقى فيها المعلم صامتاً نسبياً بينما الطلبة يناقشون ويحاورون، ولاحظت أن الطلاب الذين يتحدثون بصورة طبيعية وحيوية يظهرون استعداداً مستمراً للتعليم والتعلم وكانو قادرين على الستيعاب المفاهيم العلمية وإتقان محتوى العلوم أكثر من الطللاب الدنين درسوا بالطريقة التقليدية عندما كان المعلم هو المسيطر على الحصة الصفية.

وأجرت (الهرمسزي، 2005) دراسة نوعية شاركت فيها أربع معلمات بمؤهلات علمية وسنوات خبرة مختلفة في مدرسة خاصة للبنات في مدينة عمان

وطالباتهن في أربعة صفوف أساسية بلغ عددهن (118) طالبة في الصف الخامس الأساسي وحتى الصف الثامن الأساسي.

وهدفت هذه الدراسة النوعية إلى تحديد نوعية الخطاب الصفي السمائد فسي دروس العلوم لدى صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها بفهم الطالبات للمفاهيم العلمية وطبيعة العلم.

وقد استخدمت الباحثة في هذه الدراسة الملاحظات الصفية لجمع المعلومات عن فهم الطالبات للمفاهيم العلمية، واستبانة مفتوحة النهاية حول طبيعة العلم لجمسع المعلومات عن فهم الطالبات لطبيعة العلم وأما الملاحظات الصفية فقد تم تسجيلها بالصورة المرئية والصوتية (الفيديو) وحللت الملاحظات الصفية باستخدام التصنيف الذي وضعه لمك (Lemke, 1990).

أظهرت نتائج الدراسة أن نمط الخطاب الصغي السائد في الصف الخامس كان حوارياً حيث كانت استراتيجية الحوار الثلاثي وسلسلة أسئلة المعلم (سؤال واستجابة) والاختيار والتعديل والتكافر والمقارنة وبناء الارتباط من الاستراتيجيات المسيطرة على الخطاب بين المعلمة والطالبات. أما عن نمط الخطاب السائد في الصف السادس فقد كان حوارياً - قصصياً، فقد دمجت استراتيجيات السرد القصصي وسلسلة أسئلة المعلم والتعلم والتعلم والتعلم التعاوني، وبالنسبة للصف السابع فقد كان حوارياً - استكشافياً، فقد ظهرت فيه استراتيجية أسئلة المعلم وبناء الارتباط، بالإضافة إلى إعادة السياقية. وقد أخذ الخطاب السائد في الصف الثامن طابع المونولوج (الخطاب الانفرادي)، فقد استخدمت المعلمة استراتيجيات سرد المعلومات والإعادة والتكرار مع التتويع، وفي

أما عن النتائج المتعلقة بنسبة العلاقات التي تربط بين المفاهيم التي توصيلت اليها الطالبات من الخطاب الصفي الذي ساد صفوفهن، وذلك بعد تصحيح وتحليل الخرائط المفاهيمية، فهي كما يلي:

- طالبات الصف الخامس والسادس تمكن من التوصل الى فهم سليم لل المحرف المحرف العلاقات الواردة في الخطاب الصفي، حيث كان نمط الخطاب السائد في صفوفهن حوارياً.
- طالبات الصف السابع تمكن من التوصل الى فهم سليم ل(74,19%) من العلاقات الواردة فني الخطاب الصفي، حيث كان نمط الخطاب السائد في صفوفهن حوارثياً.
- طالبات الصف الثامن تمكن من التوصل الى فهم سليم ل(55%) من العلاقات الواردة في الخطاب السائد في صفوفهن مونولوجياً (انفرادياً).

ويمكن جدولة بيانات الدراسات السابقة التي تناولت تحديد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في دروس العلوم في صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها بإتقان المحتوى وبفهم الطالبات للمفاهيم العلمية كما في الجدول الآتي:

جدولة بيانات الدراسات التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في دروس العلوم في صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها بإتقان المحتوى ويفهم العلمية

* + . n _ det	7 1 10 11 11 11 11	بلا	الباحث وسئة
تكائج الدراسة	أدوات جمع بيانات الدراسة	الدراسة	البحث
- الطلاب الذين لا يتحدثون العلوم في	- المشاهدات الميدانية		
صفوفهم غير قادرين على إنقان محتوى	والتسجيلات المرئية.		
مادة العلوم.			أمك
- تحصيل المفاهيم العلمية كان أكثر		استراليا	
عند الطلبة الذين يمارسون الحديث في			(Lenke,1990)
حصيص العلوم مقارنة مع الطلبة الذين			
لا يمارسونه.			
- الطلاب الـــذين يتحـــدثون بـــصورة	- الملاحظة.		
طبيعية وحيويسة يظهسرون استعدادأ			
مستمراً للتعليم والتعلم.			1.
- قدرة الطلبة الذين يتحدثون على		كولومبيا	غلس (۲۰۱۲ ما ۱۹۹۶)
استيعاب المفاهيم العلمية وإتقان محتوى			(Gallas,1995)
العثوم أكثر من الطلاب الذين يدرسون			
بالطريقة النقليدية			
- تنسير ع اسستر انتيجيات الخطساب	- الملاحظات الصفية.		
المستخدمة أثناء التدريس لدى طالبسات	استبانة مفتوحة النهاية حول	ļ	ļ
المرحلة الأسآسية.	طبيعة العلم،		
- حسصول الطالبـُــاتِ اللِّــواتي ســــاد	- التسجيلات المرئية (الفيديو).		
الخطاب الحواري في صغوفهن على	- خرائط المفاهيم.		(
أعلى نسبة لفهم العلاقات الواردة فسي		الاردن	(2005،الهرمزي)
خرائط المفاهيم في حدين حصول			
الطالبات اللواتي ساد صغوفهن الخطاب			
الحواري على أننى نسبة لفهم العلاقات			
الواردة في خرائط المفاهيم.			

بالنظر إلى الجدول السابق، والذي يمثل جدولة لبيانات الدراسات السابقة التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في صفوف المرحلة الأساسية وعلاقتها

بإتقان المحتوى و بفهم الطالبات المفاهيم العلمية، نلاحظ أن جميع الدراسات كانت نوعية وهدفت إلى إعطاء صورة عن استراتجيات الخطاب السائدة في صفوف العلوم لدى المراحل الأساسية.

وقد أجمعت أغلب الدراسات السابقة على وجود التنوع في استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي وعلى قدرة الطالبات اللواتي يسود الخطاب الحواري في صفوفهن على إتقان محتوى العلوم وعلى اكتساب المفاهيم العلمية بصورة أفضل من الطالبات اللواتي ساد الخطاب الانفرادي في صفوفهن.

ثالثاً: الدراسات النوعية التي تحدد استراتيجيات الخطاب المصفي المسائدة في دروس العلوم في مرحلة التعليم الجامعي وعلاقتها في التحصيل والتواصل.

درست بيتي (Beatty,2001) أثر كسل مسن اللغسة والخطاب السصفي (الإستكشافي بتضمن الحوار والمناقشة) في التحصيل وفي تطور المفردات الرياضية والعلمية عند طلبة جامعة (Oklahoma) في الولايات المتحدة الأمريكية ، حيث تسم اختيار شعبتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة، وطلب من المنجموعة التجريبيسة (بعد المناقشة والحوارات) كتابة صحيفة في نهاية كل فصل تتضمن مفردات ومفاهيم خاصة بالوحدة، وقد استخدم نفس الكتاب المقرر والمهمات للشعبتين، وأشارت النتائج إلى زيادة تحصيل المجموعة التجريبية، وإلى تغير مهم وفعال لديها فسي كسل مسن التطور المعرفي وتطور المفردات العلمية الخاصة بالوحدة، واستطاع الطلاب تحديد المصطلحات بلغتهم الخاصة في هذه الوحدة.

وأجرى حسن (Hasan,2006) دراسة نوعية تقيم الخطاب الصفي المحكي في ست غرف صفية في مواد العلوم في جامعة بمشق وذلك باستخدام تسسجيلات صوتية ومرئية (فيديو)، وهدفت إلى الكشف عن استراتيجيات الخطاب الصفي النسى تحقق أنماط التواصل الفعال في الغرف الصفية. وقد بينت نتائج هذه الدراسة أن اللغة الصفية السائدة في الصفوف مصطنعة، مما يدلل على المدخلات البسيطة من المعلم، والتركيز على استخدام الأسئلة التي تقيد استجابات الطلاب والعدد الأكبر من مبادراتهم، وهذا النوع من الحديث عادة مايتم وصفة بالخطاب المصطنع، والذي قـــد يتمثل في الثلقين والإستجواب وتكرار المعلومات بالإضافة إلى بعض التوسعات التي تتبع حديث الطالب. كما أظهرت النتائج أن هذا الخطاب يظهر عسادة بسمبب قلق المعلمين من استخدام النشاطات التي تسهل تحسين مستوى المتعلمين، وبذلك تجعل هذه الاستراتيجيات الخطاب الصفى انفرادياً؛ لأن ممارستة تكون مستندة على المعلم فقط والذي يمثل مركز النفاعل و لا يسمح للمتعلمين بأخذ دور نشيط فـــى التفاعـــل. وبالمقارنة مع الخطاب الإتصالي الحقيقي والذي يوصف عادة بالطبيعي حيث يتطلب تشكيلات أكبر من الأشكال اللغوية من أسئلة العرض، وتكرار وتصمحيح أخطاء المتعلمين والحوارات. ويتطلب الخطاب الإتصالي أنماطاً من النرابط في المحتوى وعلى المعلمين أن يفكروا في كيفية صياغة الأسئلة وذلك لتركيزهم على المحتــوى بالإضافة إلى أفكار الطلبة، وهذا يتطلب من المعلمين إعطاء لطلبة الفرصسة للكلام بحرية لإبداء أراءهم، بالإضافة إلى المشاعر والتجربة الشخصية، مما يسؤدي إلسي ـــ إثارة أسئلة جديدة وبينت النتائج أن الغرف الصفية التي ساد فيها الخطاب الاتسصالي ببن المعلم والطلبة أظهرت التفاعل والنواصل بصورة ديناميكية وتسضمنت تعساون المعلمين والمتعلمين، وهذا لم يظهر في الغرف الصفية التي سادها الخطاب الانفرادي . . (المصطنع).

ويمكن جدولة بيانات الدراسات السابقة التي تناولت تحديد اسستراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في مرحلة التعليم الجامعي وعلاقتها في التحصيل والتواصل كما في الجدول الآتي :

جدولة بيانات الدراسات السابقة التي تناولت تحديد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في مرحلة التعليم الجامعي وعلاقتها في التحصيل والتواصل

لتائج الدراسة	أدوات جمع بيانات الدراسة	بلد الدراسة	الباحث وسنة البحث
- الخطاب الإستكشافي (الحــواري) يزيد من التحصيل والتطور المعرفــي لدى طلبة الجامعة ،	- صحيفة عمل	الولايات المتحدة الأمريكية	بيئي (Beatty,2001)
الغرف الصغية التي سادها الخطاب الإتصالي بين المعلم والطلبة أظهرت التفاعل والتواصل بصورة ديناميكيسة وتضمئت تعاون المعلمين والمتعلمين. احدم ظهور أنمساط مسن التفاعل والتواصل في الغرث السصفية التسي سادها الخطاب الانفرادي.	- تسجيلات صونية ومرئية (فيديو).	دمشق	حسن (Hasan,2006)

بالنظر إلى الجدول السابق، والذي يمثل جدولة لبيانات الدراسات السابقة التي تحدد استراتيجيات الخطاب الصفي السائدة في مرحلة التعليم الجامعي وعلاقتها في التحصيل والتواصل، نجد أن الاهتمام بموضوع الخطاب السصفي ليس محصوراً بالمرحلة الأساسية بل أن هناك دراسات على مستوى التعليم الجامعي؛ وقد يعود ذلك إلى أهمية مراجعة المعلمين اخطاباتهم أثناء التدريس في جميع مراحل التعليم مسن

الأساسي وحتى الجامعي، والتأكيد على أهمية انتقاء أنماط الخطاب الفعال التي تدعم تعلم الطلبة خلال سنوات در استهم.

وجاءت هذه الدراسات كذلك المتأكيد على أهمية الخطاب المتبادل بين المعلم والمتعلم لا سيما فقط في مراحل التعليم الأساسي، بل إن المتعلمين بحاجة إلى أنماط الخطاب الفعالة لتستمر معهم في دراستهم الجامعية؛ لأنهم ما يزالون يتعلمون وبحاجة إلى تبادل الأفكار وإتاحة الفرص الملائمة لهم للتعلم والحديث،

وفي ظل النثائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة، فإن الدراسة الحالية عاءت للكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي (الانفرادي والحواري) في التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي لدى طالبات الصف السسابع الأساسي؛ لذلك كانت دراسة كمية وليست نوعية كمعظم الدراسات المذكورة سابقا، حيث كان استخدام أنماط الخطاب بنوعيه مقصود عند تدريس المجموعتين التجريبيتين، وبهذا تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات العابقة في أنها لا تحدد أنماط الخطاب السائد في الصفوف لدى المعلمين.

ومن ناحية أخرى، اعتمدت الدراسة الحالية على أدوات مختلفة لجمع البيانات عن التي استخدمتها الدراسات السابقة لأنها كمية، حيث استخدمت الاختبارات الكتابية لقياس التحصيل المعرفي ومستوى التواصل مع المادة العلمية.

تشترك الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في المجموعة الأولى في أنها تؤكد على أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري تزيد من تواصل الطلاب في صفوفهم، وأن استخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي تخلق جوا من الهدوء وقلة التواصل والتفاعل في الصفوف، ولكن أغلب هذه الدراسات كانت تقصد التواضيل

اللفظي، في حين أن هذه الدراسة اختارت أن تقيس التواصل الكتابي للطالبات مع محتوى المادة الدراسية.

كما تشترك الدراسة الحالية مع الدراسات في المجموعة الثانية في أنها تؤكد على أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري تزيد من إتقان محتوى المادة العلمية لدى الطلبة وتحصيلهم للمفاهيم العلمية ولكن باستخدام أدوات مختلفة، حيث اعتمدت الدراسة الحالية على اختبار التحصيل بمستويات عليا، بينما اعتمدت الدراسات السابقة على الملاحظات الصفية وخرائط المفاهيم.

وبهذا تكون الدراسة الحالية قد أحدثت نوعا من التغيير في أنها دراسة كمية وليست نوعية تتاولت الكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب المصفي في التحصيل المعرفي بمستويات عليا ولم تركز على المستويات الدنيا من تصنيف بلوم، وقياس التواصل كتابيا وليس لفظيا، كما أنها اختارت طالبات المصف المسابع مسن المرحلة الأساسية.

القصل الثالث

الطريقة والإجراءات

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي.

وتناول هذا الفصل وصفاً لمجتمع الدراسة، وعينتها وطريقة اختيارها، والدوات الدراسة من حيث طبيعتها وصدقها وثبائها، وتسلسل إجراءات الدراسة، والمعالجات الإحصائية التي استخدمت في تحليل بيانات الدراسة؛ بهدف الوصول إلى الإجابة عن أسئلتها.

مجتمع الدراسة وعينتها

تكون مجتمع الدراسة من طالبات الصف السابع الأساسي في مدرسة الأنسدلس الثانوية الحكومية التابعة لمديرية تربية اربد الأولى للعام الدراسي 2008/2007م، وعددهن (116) طالبة توزعن على ثلاث شعب، إذ تم اختيار تلك المدرسة بطريقة قصدية؛ وذلك لمعرفة الباحثة بالطالبات لدى قيامها بالتدريس كمعلمة بديلة في هذه المدرسة سابقاً.

تم توزيع الشعب عشوائياً على مجموعات الدراسة حسسب طريقة التدريس، فالمجموعة التجريبية الأولى كانت طالبات الشعبة (أ) وعددهن (39) طالبة ودرست باستخدام استراتيجيات الخطاب الحواري، وكانت المجموعة التجريبية الثانية طالبات الشعبة (ج) وعددهن (36) طالبة ودرست باستخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي، وتم تدريس هائين المجموعتين التجريبيتن الأولى والثانية (أ، ج) من قبل

الباحثة، وأن طالبات الشعبة (ب) وعددهن (41) طالبة، فكانت المجموعة الضابطة، ودرست بالطريقة الاعتيادية ومن قبل المعلمة الأصلية للشعبة في المدرسة. مواد وأدوات الدراسة

لجمع بيانات الدراسة، استخدمت المواد والأدوات الآتية: الخطط الدراسية وفق استراتيجيات الخطاب الانفرادي والحواري، واختبار التحصيل، واختبار التحصيل، واختبار التحصيل، واختبار التحصيل، واختبار التحصيل، واختبار التحاصل الكتابي مع المادة العلمية، وفيما يلي وصف بناء هذه الأدوات والتحقق مسن صدقها وثباتها.

1. الخطط الدراسية (مذكرات التحضير)

تم إعداد الخطط الدراسية اللازمة لوحدة الحرارة من كتاب العلــوم للــصف السابع الأساسي، حيث روعي في إعــداد هــذه المــذكرات مــا تناسب وملامــح استراتيجيات الخطاب الصفي التي استخدمت في أثناء تدريس هــذه الوحــدة. فقــد اشتملت على (8) مذكرات بواقع (8) حصص صــفية لاســتراتيجيات الخطــاب الاتفرادي وهي : الشرح، والسرد القصصي والملخصات، والإعادة مع التنويع، وهي الاستراتيجيات التي تم اعتمادها في التعريف الإجرائي للخطاب الانفرادي. كما تــم إعداد (9) مذكرات بواقع (9) حصص صفية لاستراتيجيات الخطاب الحواري لوحدة الحرارة ذاتها، وهي: سلسلة أسئلة المعلم، وحوار ثلاثي، واختيار وتعــديل، وإعــادة السياق، وبناء ترابطات، ومجادلة، وهي الاستراتيجيات التي تم اعتمادها في التعريف الإجرائي للخطاب الحواري و (8) مذكرات بواقــع (8) حــصص صــفية للطريقــة الاعتيادية كما وضعتها معلمة المادة، حيث اشتملت هذه المــذكرات علــي صــياغة النتاجات التعليمية واستراتيجيات الخطاب الصفي.

والتحقق من صدق محتوى هذه المذكرات، تم عرضها على لجنة تحكيم لتحكيمها وفق نموذج تحكيم، ملحق رقم (5). وقد طلب إلى لجنة التحكيم الإطلاع على مذكرات التحضير وإبداء الرأي في مدى ملاءمة النتاجات واستراتيجيات التدريس والخطاب الصفي المستخدمة أثناء التدريس، وإضافة أية ملاحظات مناسبة أخرى تراها لجنة التحكيم. هذا وقد أخذت بعين الاعتبار الملاحظات والإقتراحات، التي أبداها المحكمون حول هذه المذكرات، فيما يتعلق بصباغة بعسض النتاجسات التعليمية، وكيفية تطبيق بعض الأنشطة الواردة في المحتوى عمليا، والزمن اللزم لتنفيذ بعضها، وقد أجريت التعديلات المناسبة في ضوء الملاحظات والإقتراحات المطروحة، ويبين الملحق رقم (6) والملحق رقم (7) هذه المذكرات.

2. اختبار التحصيل

تم إعداد هذا الاختبار بهدف قياس تحصيل الطالبات في المستويات العليا لأهداف المادة التعليمية (وحدة الحرارة)، وقد هدف هذا الاختبار إلى قياس التحصيل وفقاً لمستويات بلوم العليا: التطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم، وقد اتبعست الخطوات الآتية في إعداده:

- تحديد الوحدة التي تم تدريسها من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي
 المقرر للفصل الدراسي الثاني 2008/2007م، وهي وحدة الحرارة، باعتبارها الوحدة
 للتي سيطبق عليها الاختبار.
- تحدید وصیاغة النتاجات التعلیمیة التي تغطي جوانب المحتوی، في ضدوء المستویات المعرفیة العلیا التي یسعی الاختبار لقیاسها. وقد تم ذلك بالاستعانة بعدد من مشرفی ومدرسی العلوم.

- إعداد جدول مواصفات اشتمل على نوع فقرات الاختبار ومستويات الأهداف
 لكل فقرة والنسبة المئوية لكل مستوى، ويبين الملحق رقم (15) هذا الجدول.
- صياغة أسئلة الاختبار التي تكونت من 20 فقرة اختيار من متعدد، ووضع
 لكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها هو الإجابة الصحيحة عن الفقرة، غطت (8)
 فقرات منها مستوى التطبيق، و(7) فقرات مستوى التحليل، و(3) فقرات مستوى
 التركيب، و(2) فقرة مستوى الثقويم، انظر ملحق رقم (10) وملحق رقم (11).
- عرض الاختبار على لجنة التحكيم لتحكمه وفق نموذج تحكيم، ملحق رقبم (9) اشتمل على النتاجات التعليمية، التي اشتملت عليها أسئلة الاختبار، وصورة عن جدول المواصفات، وتم أخذ رأي كل محكم بشكل منفرد، وذلك فيما يتعلق بسصحة الفقرات من ناحية لغوية وعلمية، وقد تم بعد ذلك، وفيي ضبوء آراء المحكمين، التصحيحات اللغوية والعلمية على فقرات الاختبار، كما تم استبدال بعض المموهات في بعض الفقرات بأخرى للحصول على الصورة النهائية للاختبار، انظر ملحق رقم (13).
- طبق الاختبار مرتبن على عينة استطلاعية في إحدى المدارس الحكومية، تألفت من 30 طالبة من طالبات الصف السابع الأساسي من خارج عينة الدراسة، بحيث أعيد الاختبار على العينة الاستطلاعية نفسها بعد أسبوعين مع توفير الأجسواء نفسها التي تم فيها التطبيق في المرة الأولى، وبإشراف الباحثة، شم قامت الباحثة بتصحيح إجابات الاختبار فكان له (20) علامة حيث رصدت علامة واحدة لكل إجابة صحيحة، وصفر لكل إجابة خطأ وبعد الانتهاء من ذلك تم الآتى:

- حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات هذا الاختبار عن طريق الحاسب حيث تراوحت معاملات الصعوبة للفقرات بين (0.37 0.77) ، وقد اعتبرت هذه القيم مناسبة لأغراض الدراسة، انظر ملحق رقم (16).
- حساب معامل التمييز لكل فقرة، وتراوحت معاملات التمييز بسين (0.21 0.26).
 معامل التمييز بسين (120 0.26) ، وقد اعتبرت هذه القيم مناسبة الأغراض الدراسة، انظر ملحق رقم (16).
- تحسّابُ معامل الثبات للاختبار وذلك باستخدام معادلة كودر _ ريتـشاردسون (KR-20) حيث بلغ معامل الثبات (0.84). وقد أعتبر هـذا المقـدار مناسـباً لأغراض الدراسة.

3. اختبار التواصل الكتابي

تم إعداد هذا الاختبار بهدف قياس مستوى النواصل الكتابي مع المادة العلمية لطالبات الصف السابع الأساسي لوحدة الحرارة على شكل سؤال مقالي، وقد انبعت الخطوات الآتية في إعداده:

- تحليل الوحدة التي تم تدريسها من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي المقرر للفصل الدراسي الثاني 2008/2007م، وهي وحدة الحرارة، باعتبارها الوحدة التي سيطبق عليها الاختبار.
- صعباغة اختبار مقالي شامل لوحدة الحرارة، بحيث تكشف إجابة الطالبات عن مدى قدرتهن على استخدام اللغة العلمية السليمة وكتابة الأفكار المتسلسلة و الكتابــة بلغة سليمة لغويا مع اكتمال المعانى المطلوبة من السؤال.

- واتحقيق صدق محتوى هذا الاختبار تم عرضه على لجنة التحكيم لتحكمه وفق نموذج تحكيم. انظر ملحق رقم (18)، وقد احتوى الاختبار على شكل توضيحي ببين تغيرات أشكال المادة من حالة إلى أخرى في حالتي التبريد والتسخين وسؤال مقالي يتضمن عدة فروع، تستلزم من الطالبة الإجابة عنها في جمل وأفكار متسلسلة، انظر ملحق رقم (19).
- طبق الاختبار مرتين على عينة استطلاعية في احدى المدارس الحكومية، تألفت من 30 طالبة من طالبات الصف السابع الأساسي، بحيث أعيد الاختبار على العينة نفسها بعد أسبوعين مع توفير الأجواء نفسها التي تم فيها التطبيق فسي المرة الأولى، ثم تم تصحيح إجابات الاختبار وكان له 20 علامة ، فقد رصدت أربع علامات للمعيار الخاص باستخدام لغة العلم بحيث تتضمن الإجابة المفاهيم الآتية: الانصهار ، التجمد ، التكاثف ، التبخر ، وتسع علامات للمعيار الخاص باكتمال المعنى بحيث تتضمن الإجابة خصائص المادة في حالاتها الثلاث أثناء التحول من حيث : تغير شكل وحجم المادة ، والمسافة وقوى الترابط بين الجزيئات ، وأربع علامات للمعيار الخاص بسلامة اللغة والتراكيب، ذلك بأن تكون الإجابة خالية مسن الأخطاء اللغوية والإملائية وخاصة فيما يتعلق بالمفاهيم العلمية ، وتسلات علامات بالمعيار الخاص بتسلسل الأفكار بحيث تكتب تحولات المادة من حالة إلى أخرى بالترتيب كما يظهرفي الرسم في حالتي التسخين والتبريد . انظر الملحق رقم (20) والملحق رقم (21) وبعد الانتهاء من ذلك تم مايلي:

حساب معامل الثبات للاختبار وذلك باستخدام معادلة كودر __ ريتـشاردسون
 (KR-20) بلغ معامل الثبات (0.86). وقد اعتبر هذا المقدار دالاً و مناسباً لأغراض
 الدراسة.

إجراءات الدراسة

جُرت الدراسة وفق الخطوات التالية:

- اختيار المادة العلمية من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي، وهي الوحدة السابعة بعنوان " الحرارة ". وتمثل هذه الوحدة أهمية خاصة للطالبات حيث يكتسبن منها بعض التطبيقات المهمة في حياتهن العملية، ويبين الملحق رقم (3) عناوين محتوى وحدة الحرارة.
- إعداد الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) لوحدة الحرارة باستخدام
 استراتيجيات الخطاب الانفرادي والحواري.
- عرض الخطط الدراسية على لجنة تحكيم، انظر ملحق رقم (4). وقد تـم
 الانتهاء من تحكيم الخطط والتعديل عليها في ضبوء آراء لجنة التحكيم فـي تـاريخ
 2008/3/10
 - تحدید وصمیاغة النتاجات التعلیمیة للوحدة .
 - إعداد جدول المواصفات للاختبار التحصيلي.
- إعداد الاختبار التحصيلي بحيث غطت فقراته المستويات المعرفية العليا من تصنيف بلوم.
- عرض الاختبار على لجنة تحكيم، انظر ملحق رقم (8)، وقد تم الانتهاء من تحكيم الاختبار والتعديل عليه في ضوء آراء لجنة التحكيم في تاريخ 2008/3/27م.

- إعداد اختبار التواصل الكتابي مع المادة العلمية.
- عرض اختبار النواصل الكتابي على لجنة تحكيم، انظر ملحق رقم (17). وقد
 تم الانتهاء من تحكيم اختبار التواصل والتعديل عليه في ضوء آراء لجنة التحكيم في
 تاريخ 2008/4/2م.
- التنسيق مع معلمة العلوم في مدرسة الأنداس من أجل تأجيل الوحدة السسابعة "الحرارة" لحين استكمال إجراءات الباحثة وتعديل البرنامج المدرسي بما يتناسب مع ظروف المدرسة والباحثة.
- التقدم بطلب تسهيل مهمة إلى وزير التربية والتعليم من أجل الموافقة على.
 إجراء الدراسة في مدرسة الأندلس الحكومية التابعة لمديرية تربيه اربد الأولى بالتنسيق مع عمادة كلية التربية في جامعة اليرموك بموجب في تاريخ
 بالتنسيق مع انظر الملحق رقم (1).
 - تمت الموافقة بموجب كتاب وزير التربية والتعليم رقم (16816/10/3) في تاريخ 2008/4/7 الموجه لمدير التربية والتعليم لمنطقة اربد الأولى، وقام مدير التربية والتعليم بدوره بتوجيه كتاب آخر رقم (2347/13/7) في تاريخ (2008/4/8) إلى مديرة مدرسة الأندلس، من أجل تقديم التسهيلات الممكنة لإجراء وتطبيق الدراسة الحالية انظر الملحق رقم (2).
 - تطبيق أدوات الدراسة على العينة الاستطلاعية للمرة الأولى في تاريخ
 2008/4/17 للمرة الثانية.
 - البدء بتطبيق الدراسة في المدرسة المذكورة، وإجراء الاختبارات القبليسة
 للاختبار التحصيلي واختبار التواصل الكتابي في تاريخ 2008/4/20م.

- استمرت فترة تطبيق الدراسة شهراً واحدا، بحيث انتهات في تاريخ
 2008/5/20
 - إجراء الاختبار التحصيلي البعدي لعينة الدراسة في تاريخ 2008/5/21م.
- إجراء اختبار التواصل الكتابي البعدي لعينة الدراسة في تاريخ
 2008/5/22م.
 - الإخال البيانات في الحاسوب، وإجراء التحليلات الإحصائية اللازمة.

متغيرات الدراسة

اشتملت الدراسة على المتغيرات الآتية:

• المتغيرات المستقلة:

استراتيجيات الخطاب الصفى، وهين:

- -- استراتيجيات الخطاب الانفرادي .
- استراتيجيات الخطاب الحواري .
 - الطريقة الاعتيادية
 - المتغيرات التابعة:
- تحصيل الطالبات في المستويات المعرفية العليا تصنيف بلوم (التطبيق والتحليل والتركيب والتقويم).
 - مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية.

تصميم الدراسة والمعالجة الإحصائية

هدفت الدراسة الحالية إلى الكشف عن الدلالــة الإحــصائية للفــروق بــين المتوسطات الحسابية لمجموعات الدراسة في مستوى التواصل الكتابي مــع المــادة

العلمية وفي التحصيل بمستويات عليا والتي تعزى إلى استخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي الصفي الحواري مع المجموعة التجريبية الأولى، واستراتيجيات الخطاب الانفرادي مع المجموعة التجريبية الثانية، والطريقة الاعتيادية مع المجموعة الصابطة؛ لذا فالدراسة شبه تجريبية وتصميمها كان مجموعتين تجريبيتين وثالثة ضابطة وباختبارين قبليين واختبارين بعديين، وكانت المعالجات الإحصائية لتحليل البيانات

- المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية واختبار (ف) عند مستوى الدلالة الإحصائية (α = 0.05) لأداء مجموعات عينة الدراسة على اختبار التحصيل والتواصل الكتابي للتحقق من تكافؤ المجموعات القبلي (التجريبيسة الأولى، والتجريبية الثانية، والضابطة) في التحصيل المعرفي بمستويات عليا وفي التواصل الكتابي مع المادة العلمية.
- ونظراً لوجود التكافؤ القبلي تم استخدام تحليم التبساين الأحمدي (ANOVA) لعلامات أداء مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب المستخدمة أثناء التدريس (الحواري، الانفرادي، الطريقة الاعتبادية) في التحصيل المعرفي والتواصل الكتابي مع مادة العلوم.
- استخدام طريقة شفيه للمقارنات البعدية بين متوسط علامات مجموعات.
 عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب الصفي المستخدمة أثناء التدريس
 في التحصيل المعرفي والتواصل الكتابي مع المادة العلمية.

الفصل الرابع

نتائج الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس وحدة الحرارة في العلوم في التواصل الكتابي مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي، وقد جمعت بيانات الدراسة اللازمة باستخدام موادها وأدواتها المعدة لمغرضها، ثم صنفت هذه البيانات وأدخلت في الحاسوب، واستخدم برنامج SPSS لمعالجتها واستدلال إجابات عن أسئلة الدراسة، وفيمايلي عرض لهذه المعالجات الإحصائية واستدلالات إجابات أسئلة الدراسة، وقد ثم عرضها حسب نتالي أسئلة الدراسة.

بدأت المعالجات الإحصائية لاختبار التكافؤ بين طالبات مجموعات الدراسة الثلاث (التجريبية الأولى، التجريبية الثانية، الضابطة)، من حيث تحصيلهن المعرفي بمستويات عليا ومن حيث قدرتهن على التواصل الكتابي، بأن حسبت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التحصيل وعلى اختبار التواصل الكتابي ويبين الجدول (1) هذه الإحصائيات الوصفية.

جدول (1)
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي في التحصيل بمستويات عليا

الانحراف المعياري	المترسط الحسابي	عدد الظالبات	المجموعة
•			التجريبية الأوثى
2.585	8.28	39	استراتيجيات الخطاب الحواري
			التجريبية الثانية
2.590	7.08	36	استراتيجيات الخطاب الافرادي
			الضابطة
2.047	7.24	41 20	الطريقة الاعتيادية
2.447	7.54	116 1/	المجموع

يلاحظ من الإحصائيات في الجدول (1) وجُود فيروق حسابية بين متوسطات علامات طالبات مجموعات الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب وذلك على الاختبار القبلي في التحصيل بمستويات عليا، ولاختبار دلالة هذه الفروق إحصائيا، أجري تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) بين علامات طالبات المجموعات، ويبين الجدول (2) نتائج هذا التحليل.

جدول (2)
تحليل التباين الأهادي (One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات
مجموعات الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي في التحصيل

الدلالة الإحصائية	قيمة ف	متوسط المربعات ,	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.065	2.805	16.288	2	32.576	بين المجموعات
		5.807	113	656,208	داخل المجوعات
			115	688.784	الكلي

يلاحظ من الجدول (2) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05 بين علامات أداء طالبات مجموعات الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي في التحصيل بمستويات عليا، وهذا يعني التكافؤ القبلي للتحصيل بمستويات عليا، وهذا يعني التكافؤ القبلي الخطاب،

ويبين الجدول (3) المتوسطات الحسابية والانجرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي.

جدول (3) المتوسطات الحسابية والاحرافات المعيارية لعلامات أداء مجموعات طالبات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي

. الانحراف	المتوسط الحسابي	عدد الطالبات	المجموعة
4.071	7.46	39	التجريبية الأولى/استراتيجيات الخطاب الحواري
3.083	9.42	36	التجريبية الثانية/استراتيجيات الخطاب الاغرادي
3.493	7.95	41	الضابطة/الطريقة الاعتبادية
3.644	8.24	116	المجموع

يلاحظ من الجدول (3) وجود فروق حسابية بين متوسطات علامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي، ولاختبار دلالة هذه الفروق إحصائياً أجري تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) ويبين الجدول (4) نتائج هذا التحليل.

جدول (4) جدول (00 (One Way ANOVA) بين علامات مجموعات طالبات عينة الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي

الدلالة الإحصالية	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.054	2.996	38.448	2	-76.897	بين المجموعات
		12.835	113	1450.345	داخل المجوعات
			115) ^v	1527.241	الكلي

يلاحظ من الجدول (4) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05 بين علامات أداء مجموعات طالبات عينة الدراسة حسب إستراتيجية الخطاب على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي، وهذا يعني تكافؤ التواصل الكتابي لطالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار القبلي في التواصل الكتابي.

ونتيجة للتكافؤ القبلي بين علامات أداءات طالبات مجموعات الدراسة على الاختبار القبلي في التواصل والتحصيل، نمت التحليلات المناسبة والمترتبة على التكافؤ، وفيمايلي عرض لنتائج إجابات أسئلة الدراسة:

أولاً: النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الأول.

كان السوال الأول في هذه الدراسة : "هل يختلف أثر تدريس العلموم فسي المعرفي بمستويات عليا باختلاف استراتيجية الخطاب الصفي لدى طالبات الصف السابع الأساسي عند مستوى الدلالة (α) α " α) α " α

وللإجابة عن هذا السؤال تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التحصيل المعرفي بمستويات عليا ويبين الجدول (5) هذه الإحصائيات.

جدول (5) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختيار البعدي في التحصيل المعرفى

المعياري	الانحراف	الخسابي	المتوسط	عدد الطالبات	المجموعة
1	1.916	1	13.74	39	التجريبية الأولى استراتيجيات الخطاب الحواري
·	3.576		9.89	36	التجريبية الثانية استراتيجيات الخطاب الانفرادي
	2.297		11.98	41	الضابطة الطريقة الاعتبادية
7	3.059		11.92	116	المجموع

يلاحظ من الجدول (5) وجود فروق حسابية بين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة علسى اختبسار

التحصيل البعدي لدى طالبات السصف السسابع الأساسي، تعرى إلى اخدتلف استراتيجيات الخطاب المستخدمة أثناء التدريس (استراتيجيات الخطاب المستخدمة أثناء التدريس (استراتيجيات الخطاب الانفرادي، الطريقة الاعتيادية).

و لاختبار دلالة هذه الفروق الحسابية بين المتوسطات الحسابية تم استخدام تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) كما يبين الجدول (6).

جدول (6) عدمات أداء طالبات (One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التحصيل بمستويات عليا

الدلالة		متوسط	۾ درجات	مجمرع	Leh	
قيمة ف		المربعات	المربعات (الحرية		مصدر التهاین	
،001	19.707	139.167	*2	278.335	بين المجموعات	
		7.062	113	79 7.967	داخل المجوعات	
			115	1076.302	الكلي	

يلاحظ من الجدول (6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) تعزى لاختلاف استراتيجيات الخطاب الصفي المستخدمة أثناء التدريس (استراتيجيات الخطاب الحواري، استراتيجيات الخطاب الانفرادي، الطريقة الاعتيادية) ولتحديد اتجاه صالح هذه الفروق الدالة إحصائياً، أجري اختبار المقارنات البعدية بطريقة شفيه Scheffe Method، ويبين الجدول (7) نتائج هذه المقارنات.

جدول (7)

المقارنات البعدية بطريقة شفيه بين متوسطات علامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التحصيل بمستويات عليا

المجموعة (0)	المتوسط الحسابي	استراتيجيات الخطاب الحواري	استراتیجیات الخطاب الانفرادي	الطريقة الاعتبادية
التجريبية الأولى استراتيجيات الخطاب الحواري	13.74			`
التجريبية الثانية استراتيجيات الخطاب الانفرادي	9.89	*3.85		,
الضابطة الطريقة الاعتيادية	11.98	*1.77	*-2.09	

دالة عند مستوى الدلالة (α = 0.05).

يلاحظ من الجدول (7) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل بمستويات عليا عند مستوى الدلالة (α) بين متوسطات علامات التحصيل بمستويات عليا لطالبات الخطاب الحواري وكل من نظيراتهن طالبات الخطاب الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية ولصالح الخطاب الحدواري، ووجدود فروق دالة إحصائيا (α) بين متوسطات علامات طالبات الطريقة الاعتيادية وطالبات الطريقة الاعتيادية وطالبات الخطاب الانفرادي ولصالح الطريقة الاعتيادية.

ثانياً: النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الثاني.

كان السؤال الثاني في هذه الدراسة : "هل يختلف أثر تـدريس العلـوم فـي مستويات التواصل مع المادة العلمية باختلاف استراتيجية الخطـاب الـصفي لـدى طالبات الصف السابع الأساسي عند مستوى الدلالة (α = 0.05 = 0)? "

وللإجابة عن هذا السؤال تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافسات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي، ويبين الجدول (8) هذه الإحصائيات.

جدول (8)

المتوسطات الحسابية والالحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
2.946	15.51	39	التجريبية الأولى استراتيجيات الخطاب الحواري
3.686	10.19	36	التجريبية الثانية استراتيجيات الخطاب الانفرادي .
3.082	11.73	412,3	الضابطة المجموعة الاعتيادية
3,906	12.53	116	المجموع

يلاحظ من الجدول (8) وجود فروق حسابية بين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي (استراتيجيات الخطاب الحواري، استراتيجيات الخطاب الانفرادي، الطريقة الاعتيادية).

و لاختبار دلالة هذه الفروق الحسابية بين المتوسطات الحسابية تم استخدام تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA)، ويبين الجدول (9) نتائج هذا التحليل.

جدول (9)

بنائج تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) لعلامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في التواصل الكتابي

الدلالة الإحصائية	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مچموع المربعات	مصدر التبايث
.001	27.143	284.746	2	569.491	بين المجموعات
		10.491	113	1185.431	داخل المجرعات
			115	1754.922	الكلي

يلاحظ من الجدول (9) وجود فروق ذات دلالـــة إحــصائية (α = 0.05 تعزى لاختلاف استراتيجيات الخطاب المـستخدمة أشــاء التــدريس (اســتراتيجيات الخطاب الخطاب الحواري، استراتيجيات الخطاب الانفرادي، الطريقة الاعتياديــة) ولتحديــد اتجاه صالح هذه الفروق الدالة إحصائيا، أجري اختبار المقارنات البعدية بطريقة شفيه Scheffe Method ، ويدين الجدول (10) نتائج هذه المقارنات.

جدول (10)
المقارنات البعدية بطريقة شفيه بين متوسطات علامات أداء طالبات مجموعات عينة الدراسة حسب استراتيجيات الخطاب على الاختبار البعدي في

	التواصل الكتابي			
الطريقة الاعتبادية	أستراتيجيات الخطاب الانفرادي	استراتيجيات الخطاب الحواري	المتوسط الحسابي	المجموعة
*			15.51	التجريبية الأولى استراتيجيات الخطاب الحواري
		*5.32	10.19	التجريبية الثانية استراتيجيات الغطاب الانفرادي
	*-1.54	*3.78	11.73	الضابطة الطريقة الاعتيادية

• دالة عند مستوى الدلالة $(\alpha = 0.05)$.

يلاحظ من الجدول (10) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التواصل الكتابي عند مستوى الدلالة (α = 0.05) بين متوسطات علامات التواصل الكتابي لطالبات الخطاب الحواري وبين كل من نظير اتهن طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتبادية، ولصالح طالبات الخطاب الحواري، ووجود فروق دالة إحصائيا (α = 0.05) بين متوسطات علامات التواصل الكتابي بدين طالبات الخطاب الخطاب الخطاب الكتابي والطريقة الاعتبادية، ولصالح الطريقة الاعتبادية.

ويمكن إيجاز النتائج السابقة في إجابة أسئلة الدراسة كالآتي :

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) في التحصيل المعرفي بمستويات عليا بين طالبات مجموعات عينة الدراسة لحصالح مجموعات الخطاب المعرفي والطريقة الاعتيادية ولحصالح الحواري مقارنة بكل من طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية ولحصالح طالبات الطريقة الاعتيادية مقارنة مع طالبات الخطاب الانفرادي.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) في مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية بين طالبات مجموعات عينة الدراسة لصالح طالبات الخطاب الحواري مقارنة بكل من طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية ولصالح طالبات الطريقة الاعتيادية مقارنة مع طالبات الخطاب الانفرادي.

القصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيات

هدفت الدراسة الحالية إلى استقصاء أثر استخدام استراتيجيات الخطاب . . الصفي في مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي، وتوصلت الدراسة إلى نتائج في إجابات أستنائها، ويمكن إيجاز النتائج بالآتى:

أوجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) في التحصيل المعرفي بمستويات عليا بين طالبات مجموعات عينة الدراسة لصالح مجموعة الخطاب الحواري مقارنة بكل من طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية مقارنة مع طالبات الخطاب الانفرادي.

2. وجود فروق ذات دلالة إحصائية (α = 0.05) في مستوى التواصل الكتابي مع المادة العلمية بين طالبات مجموعات عينة الدراسة لـصالح طالبات الخطاب الحواري مقارنة بكل من طالبات الخطاب الانفرادي والطريقة الاعتيادية مقارنة مع طالبات الخطاب الانفرادي.

وفيما يلي مناقشة هذه النتائج حسب أسئلة الدراسة.

أولاً : مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الأول.

كانت إجابة السؤال الأول والذي يتعلق بأثر تدريس العلموم في التحميل المعرفي بمستويات عليا باختلاف استرتيجية الخطاب المستخدمة أثناء التدريس بأن

المتوسط الحسابي لعلامات أداء مجموعة طالبات استراتيجيات الخطاب الحواري (13.74) على اختبار التحصيل البعدي، هو أعلى بدلالة إحصائية من متوسط علامات أداء مجموعة طالبات استراتيجيات الخطاب الانفرادي (9.89) ومن متوسط علامات أداء مجموعة طالبات الطريقة الاعتيادية (11.98). إلا أن متوسط علامات أداء مجموعة الطريقة الاعتيادية (11.98) أعلى بدلالة إحصائية من متوسط علامات أداء مجموعة طالبات الخطاب الانفرادي (9.89).

تتفق نتائج الدراسة الحالية مع ما توصل إليه كل من (1990) ومع ما توصلت إليه (الهرمزي، 2005) في أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري مقارنة مع استخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي تزيد من فهم واستبعاب المفاهيم العلمية وإثقان الطلبة لمحتوى ما يدرسونه، مما يؤدي إلى زيادة تحصيلهم الأكاديمي.

لم تجد الباحثة - في حدود معرفتها - أية دَراسات سابقة تقارن بين أشر استخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي أو الحواري مع الطريقة الاعتياديسة فسي تدريس العلوم في التحصيل المعرفي بمستويات عليا.

تفسير النتائج المتعلقة بتفوق مجموعة الخطاب الحسواري على
 مجموعة الخطاب الانفرادي في التحصيل بمستويات عليا

يعود السبب في وجود فرق دال إحصائياً بين أداء طالبات مجموعتي الخطاب الحواري والانفرادي على اختبار التحصيل المعرفي بمستويات عليا هو أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري توفر للطالبات فرص ممارسة الحديث عن موضوعات المحتوى الذي درسنه، كما أن هذه الاستراتيجيات بطبيعتها تتيح للطالبات

فرصة ربط المصطلحات والكلمات والمعاني التي تعلمنها في شبكة من العلاقات لتعطي دلالات مختلفة تدعم تعلمهن في مواقف جديدة، مما يؤدي إلى تطوير تعلمهن الذلك فالخطاب الحواري يسمح للطالبات باستكشاف حدود معرفتهن، وازدياد خبراتهن بسبب مايتاح لهن من فرص للحديث والتعبير عن ما تعلمنه داخل الغرفة المصفية، وهذا ما لا يحوفره الخطاب الانفرادي للطلبة وهذا ما أكد عليه لمك وهذا ما الاحوفره الخطاب الانفرادي للطلبة وهذا ما أكد عليه لمك

ويمكن القول – في ضوء نتائج الدراسة الحالية – أن استراتيجيات الخطاب الحواري ساعدت الطالبات على فهم واستيعاب المفاهيم العلمية والمحتوى المتعلق بموضوع وحدة الحرارة؛ مما أدى إلى زيادة التحصيل، وقد تكون استجابة الطالبات على أسئلة الاختبار بهذا الشكل الجيد تعود كذلك إلى الجو التعاوني والتفاعل الدي حصل بين المعلمة والطالبات أثناء التدريس، وبين الطالبات مع بعضهن بعضاً، مما أدى إلى خلق جو تعليمي ساعد على فهم واستيعاب محتوى وحدة الحرارة، بعيدا عن الحفظ والاستظهار؛ ذلك لأن تعلم المفاهيم وإتقان معتوى المادة العلمية وفقسا لاستراتيجيات الخطاب الحواري التي تركز على إتاحة الفرصة للطألبات من أجل التعبير عن ما تعلمنه، نساعد على التعلم بصورة منظمة ومتكاملة، وبالتالي تثبت المعلومات في أذهان الطالبات بشكل منظم ودائم مما يساعدهن على توظيف هذه المعلومات في مواقف جديدة (Mercer, 1995). كمسا أن لاستخدام استراتيجيات الخطاب الحواري في هذه الدراسة دور في تنمية القدرات العقلية لدى طالبات الصف السابع، وإكسابهن مهارات مختلفة كالملاحظة أثناء تنفيذ الأنشطة. وكما ويمكن أن يعزى ذلك إلى أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحسواري أثناء التدريس مع طالبات المجموعة التجريبية الأولى والتي تم ممارستها معهن لأول مرة بحيث يسود جو الحوار والتفاعل على مدار الحصص المخصصة للوحدة، جعل دراسة العلوم تستهويهن وربما عملت على نتمية اتجاهاتهن نحو دراسة العلوم مما حفزهن على البحث عن الإجابات الصحيحة لأسئلة الاختبار المطبق بعد انتهاء التدريس وتعريز المحتوى في أذهانهن.

تفسير النتائج المتعلقة بتفوق مجموعة الطريقة الاعتيادية على مجموعة الخطاب الانفرادي في التحصيل بمستويات عليا

يعود السبب في وجود فرق دال إحصائياً بين مستوى أداء المجموعة الضابطة ومجموعة الخطاب الانفرادي على اختبار التحصيل البعدي هو أن طالبات الخطاب الانفرادي لم تعطى فرصة الحديث والتعبير عن ما تعلمنه داخل الغرفة الصفية كما حصل مع طالبات الخطاب الحواري والمجموعة الضابطة، حيث لوحظ خلال سير تطبيق الدراسة أن جو الغرفة الصفية كان يمتاز بالهدوء وأن معظم وقت الطالبات في الحصة كان ينتهي بتدوين الملاحظات والملخصات التي تكتبها المعلمة على السبورة أو في الاستماع لشرح المعلمة وصياغتها للمعلومات، ولم تكن أصوات الطالبسات مسموعة سوى في بعض الأحيان عندما تطلب المعلمة من إحداهن تسميع وتكرار مائم الحديث عنه أو قراءة بعض التعليقات على الأشكال والصور الواردة في الكتاب، وبذلك يكون تعلم الطالبات سلبياً، وهذا ما أكد عليه لمك (1990 , 1990) حيث وضح أن الطلاب الذين لا يتحدثون العلوم في صفوفهم يكونوا غير قادرين

على إنقان المادة العلمية واستيعاب المفاهيم العلمية؛ لأنهم غير قادرين علسى بنساء المعاني الكاملة بكلماتهم الخاصة، والتعبير عنها بمرونة كافية. كما أن طبيعة استراتيجيات الخطاب الانفرادي أثناء التدريس لا تترك فرصاً أفضل للطالبات للمشاركة الفعالة في العملية التعليمية التعلمية، وقد كان الهدف من الخطاب الانفرادي هو استذكار وعرض وتسميع لبعض المعلومات، وهو بذلك لا يعتمد على الأخذ والعطاء للمعلومات، ولا يمكن أن تعطى الطالبات في ظل هذه الأجواء فرصة المنفكير وتطبيق المعرفة الجديدة المتعلمة في مواقف جديدة (1982, Lemke).

وقد تبين من خلال سير تطبيق الدراسة، ومن الملاحظات الصفية للباحثة أن الطالبات لم يظهرن حماساً واندفاعاً نحو العمل للتعلم أثناء استخدام الخطاب الانفرادي في المجموعة التجريبية الثانية كما تم مع نظير اتهن اللواتي درسن باستخدام استراتيجيات الخطاب الحواري والطريقة الاعتيادية حيث أن التفاعل السلبي الذي ساد الموقف التعليمي الصغي والهدوء قد أثار الملل و قد أسهم في سوء استجابة الطالبات على اختبار التحصيل المطبق بعد انتهاء التدريس.

وأما عن ارتفاع مستوى أداء المجموعة السضابطة على مستوى أداء المجموعة التجريبية الثانية، فقد يعزى ذلك إلى وجود تتوع في استراتيجيات الخطاب الصفي التي استخدمتها المعلمة الأصلية مع هذه المجموعة، حيث وجدت الباحثة خلال سير تطبيق الدراسة، ومن خلال الملاحظات الصفية لها أثناء قيامها بحصور الحصص الخاصة بالمجموعة الضابطة أن المعلمة تُظهر التنوع في استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريسها لوحدة الحرارة، فهناك بعض الحصص التي تتميز بالتفاعل والإيجابية والتي كانت تظهر أثناء مناقشة حلول أوراق العمل

والأنشطة الإثرائية، وبالمقابل هناك بعض الحصص الأخرى التي كانت تُظهر فيها المعلمة استخداماً لاستراتيجيات الخطاب الانفسرادي لسدى قيامها بسشرح بعض الموضوعات وخاصة المتعلقة بالتطبيقات على طرق انتقال الحرارة، وقد يكون السبب في أن يكون مستوى أداء المجموعة الضابطة وسط بين المجموعة التجريبية الأولى والثانية هو التنوع في استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي بين الانفرادي والحواري، فقد تجد الطالبات أحياناً فرصاً للحديث والمشاركة والتعبير عن ما تعلمنه بلغتهن الخاصة كما في المجموعة التجريبية الأولى، ولكن لم تكن تتوافر هذه الفرص بلغتهن الخاصة كما في المجموعة التجريبية الأولى، ولكن لم تكن تتوافر هذه الفرص باستمرار لديهن؛ لأنه سرعان ما كانت تستبدل بلحظات أخرى من الصمت والترام الهدوء والبدء بالاستماع لشرح المعلمة وتدوين الملاحظات على دفاترهن.

ثانياً : مناقشة النتائج المتطقة بالسؤال الثاني.

كانت إجابة السؤال الثاني والذي يتعلق بأثر تدريس العلوم في مسستوى التواصل مع المادة العلمية باختلاف استرتيجية الخطاب المستخدمة أثناء التدريس بأن المتوسط الحسابي لعلامات أداء مجموعة طالبات استراتيجيات الخطاب الحسواري (15.51) على اختبار التواصل الكتابي البعدي، هو أعلى بدلالة إحصائية من متوسط علامات أداء مجموعة طالبات استراتيجيات الخطاب الانفرادي (10.19) ومن متوسط علامات أداء مجموعة طالبات الطريقة الاعتيادية (11.73). إلا أن متوسط علامات أداء مجموعة الطريقة الاعتيادية (11.73) أعلى بدلالة إحصائية من متوسط علامات أداء مجموعة طالبات الخطاب الأنفرادي (11.73).

وتتفق بتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة كل من:

(Lemke, 1982, 1987; Mueller, 1994; Rowell & Ebbers, 2004) حيث أن جميع هذه الدراسات أكدت أنه إذا ساد الخطاب الحواري داخل الغرف الصفية فإنه سينتج تفاعلاً ايجابياً يؤدي بدوره إلى تواصل فعال ومنتج.

لم تجد الباحثة أية دراسات سابقة تقارن بين أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي أو الحواري مع الطريقة الاعتبادية في تدريس العلوم في مستوى التواصل الكتابي وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا.

تفسير النتائج المتعلقة بتفوق مجموعة الخطاب الحواري على مجموعة الخطاب الانفرادي في التواصل الكتابي مع المادة العلمية

يعود السبب في وجود فروق دالة إحصائياً بين أداء مجموعات عينة الدراسة على اختبار التواصل البعدي إلى أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري تــوقر اللطالبات فرص ممارسة الحديث عن موضوعات المحتوى الذي درسنه، كما أن هذه الاستراتيجيات تتيح الطالبات فرصة ربط المصطلحات والكلمات والمعاني التــي تعلمتها الطالبات في شبكة من العلاقات لتعطي دلالات مختلفة تدعم تعليمهن فــي مواقف جديدة مما يطور ويدعم قدرتهن على التعبير عن ما تعلمنه كتابياً؛ ذلــك لأن الخطاب الحواري يتيح الطلاب فرصة أن يسيروا ضمن أحداث متتابعة مع المحتوى الذي يدرسونه ، وهذا ما يتقق مع وجهة نظر كازدين (Cazden,1988)، ويــنعكس ذلك إيجابياً على قدرة الطالبات على التواصل اللفظي والكتابي داخل الغرفة الــصفية من خلال القدرة على متابعة الأحداث والتعبير عنها لفظياً وكتابياً، في حــين أن دور طالبات الخطاب الانفرادي كان سلبياً أثناء تدريس الوحدة؛ حيث لم تعطى الطالبات

فرصة الحديث والتعبير عن ما تعلمته داخل الغرفة الصفية كما في مجموعة الخطاب الحواري، فطبيعة استراتيجيات الخطاب الانفرادي التي دُرست فيها هذه المجموعة لم تسمح للمعلمة أن تسمع حديث الطالبات عن محتوى المادة المتعلمة أو أن تترك لهن الفرصة لكتابة ما تم تعلمه ومتابعته من قبل المعلمة؛ ذلك لأن النمط الذي تتحدث بلطالبات في الأغلب بميل لبتلائم مع نمط المعلمة في استخدامها للخطاب الانفرادي، فالطالبات الديهن فرصة قليلة لتكوين المعاني الجديدة المتعلمة واستخدام أنماطهن الخاصة، وياستخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي تبقى الأنماط الخاصة في أحاديث الطالبات مخفية، ولا تعطى الطالبات عندها فرصة للتعبير عن الاختلاف التبين الخطاب لا يدعم الطالبات أنفسهن؛ مما يقود إلى سوء تواصل بينهن وبين ما تعلمنه داخل الغرفة الصفية ، وهذا ما أكد عليه بيلك (Bellack 1966) .

تفسير النتائج المتعلقة بتفوق مجموعة الطريقة الإعتيادية على
 مجموعة الخطاب الانفرادي في التواصل الكتابي مع المادة العلمية.

يعود السبب في ارتفاع مستوى أداء المجموعة الضابطة على مسستوى أداء مجموعة الضابطة على مسستوى أداء مجموعة الخطاب الانفرادي على اختبار التواصل الكتابي إلى وجود تتوع في استراتيجيات الخطاب الصفي التي استخدمتها المعلمة الأصلية مع هده المجموعة، حيث وجدت الباحثة خلال سير تطبيق الدراسة ومن خلال الملاحظات الصفية لها أثناء قيامها بحضور الحصص الخاصة بالمجموعة الضابطة أن المعلمة تُظهر التتوع في استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريسها لوحدة الحرارة، حيث كالدت تميل في بعض الأحيان إلى الشرح دون مشاركة الطالبات وتواصلهن معها؛ رغبة

منها في إنهاء المادة المقررة المتمثلة بالكتاب المدرسي وفي الوقت المحدد، وحتى لاتثار أسئلة جديدة حول المحتوى تضطر المعلمة إلى الإجابة عنها على حساب المنهاج المقرر. وفي بعض الأحيان كانت تلاحظ الباحثة أن المعلمة ثلجاً إلى هدذا النمط عند الخوف من فقدانها السيطرة على الصف وحدوث الفوضى؛ لذا كانت تجير الطالبات على الهدوء والتزام الصمت؛ مما يؤدي إلى قتل الدافعية وروح المبدرة لديهن، وإبداء الطالبات السلبية في الموقف التعليمي لأنهن متلقيات فقط، في حين تتنقل المعلمة لاستخدام بعض استراتيجيات الخطاب الحواري والتي تعيد للصف حيويته ونشاطه وتعطي الطالبات عندها فرصة التعبير والقدرة على التواصل اللفظي والكتابي مع ما درسنه.

توصلت الدراسة الحالية إلى نتائج مشابهة كالتي توصلت إليها المجموعة الثالثة في أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري أثناء التحديس تزيد من التحصيل المعرفي ومن التواصل، ولكن على مستوى طلبة الجامعة وليس على مستوى طلبة المرحلة الأساسية.

التوصيات

حيث أن الدراسة توصلت إلى أن استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري أثناء تدريس وحدة الحرارة تزيد من مستوى تواصل الطالبات مع المادة العلمية ومن التحصيل المعرفي بمستويات علياء فإن هذه الدراسة توصيي بمايلي:

أن يولي الباحثون التربويون اهتماماً كبيراً بموضوع الخطاب
 الصفى؛ وذلك نظراً لقلة الدراسات العربية حول هذا الموضوع.

- إجراء المزيد من الدراسات والبحوث التربوية المماثلة حـول أتـر استخدام استراتيجيات الخطاب الـصفي (الانفـرادي والحـواري) فـي التحصيل والتواصل للوقوف على استراتيجيات الخطاب التـي تزيـد مـن التحضيل الأكاديمي للطلاب ومن تواصلهم مع ما يتعلمونه داخـل الغرفـة الصفية على مراحل تعليمية مختلفة.
- عقد المزيد من الدورات والبرامج التدريبية المستمرة للمعلمين، التي تطلعهم على المستجدات التربوية حول الخطاب الصفي، وتسهم في رفع كفاءاتهم في استخدام الاستراتيجيات التي تزيد من تحصيل الطلبة وتواصلهم المستمر مع كل يدور (داخل الغرف الصفية.
- الصفوف لمجموعة من المعلمين يقومون بندريس المسستوى (الصف)
 والموضوع نفسه، ومقارنة هذه الخطابات وعلاقتها بعدد من المتغيرات مثل:
 التحصيل، وفهم المفاهيم العلمية وطبيعية العلم، ومهارات الإتصال المختلفسة وغيرها.
- نظراً لدور الكتاب المدرسي ودليل المعلم في توجيه الخطاب الصفي في صفوف المرحلة الأساسية؛ فإن ثمة حاجة ماسة إلى إعادة النظر في محتوى هذه الكتب لتعديل وتوجيه محتواها وأنشطتها للمساهمة في محتوى هذه الكتب لتعديل وتوجيه تزيد من التحصيل الأكاديمي ومن استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي التي تزيد من التحصيل الأكاديمي ومن مشاركة وتواصل الطلبة في الغرف الصفية.

قائمة المراجع

المراجع العربية:

آرندز، ريتشارد. (2005). الوظائف التفاعلية والتنظيمية للتعليم (فايد رباح، مترجم). غزة: دار الكتاب الجامعي.

أبو جادو، صالح محمد. (1998). علم النفس التربوي عمان : دار المسيرة .

أبو عزة، محمد خميس، (2001) إدارة الصفوف وتنظيمها. دار يافا للنشر.

الأحمد، ردينة ويوسف، حذام. (2001). طرائق التدريس (منهج، أسلوب، وسيلة). عمان دار المناهج.

زيتون، عايش. (1988). الإتجاهات والمبول العلمية في تدريس العلوم (الطبعة الأولى).عمان: الأردن (.

زيتون، عايش. (1999). أساليب تدريس العلوم، عمان: دار الشروق.

عبد السميع، مصطفى وجاد، محمد وعبد المنعم، صابر . (2001) الإتصال والوسائل التعليمية (ط1) القاهرة: مصر الجديدة.

قطا مي، يوسف وأبو جابر، ماجد. (2002) تصميم التدريس. عمان: دار الكتاب الجامعي.

كرياكو، كريس. (2005). التعليم الفعال في المدارس بين النظرية والتطبيسق (وليد العمري، مترجم). العين: دار الكتاب الجامعي.

نشواتي ، عبد المجيد. (1986) علم النفس التربوي عمان: الأردن.

الهرمزي، جانبت. (2005). علاقة نوعية الخطاب الصفي فسي دروس العلسوم فسي الهرمزي، جانبت. (2005). علاقة نوعية الخطاب العلمية وطبيعة العلم. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية، الأردن.

- Bakhtin, M.M. (1984). Problems of Doestoevsky's poetics. Trans.

 Caryle Emerson. Minneapolis: University Ominnesota press.
- Bakhtin, M.M.(1986) Speech Genres and Other Essays. Austin: University of Texas Press.
- Barker, L. Larry. (1982). Communication in Classroom: Original essays.
- Ball, Anna Leigh. (2002). Modeling higher thinking in teacher Preparation: An examination of the relationships between course objective classroom discourse, and assessment. Unpublished PhD Dissertation, The University of Missouri-Columbia.
- Beatty, R.V. (2001). The relationship among language, Classroom discourse, cognitive development, achievement, &vocabulary of developmental, mathematics student. Unpuplished PhD Dissertation, The University of Oklahoma.
- Bellack, Arno. (1966). The Language of the classroom. Columbia university.
- Cazden, C,B.(1986). Classroom Discourse in M.C.Wittrock(ED)
 Hand-book of reserch on teaching(3rd ed.,432-463). New
 york: Macmillan.
- Cazden, C,B.(1988). Classroom Discourse: The Language of Teaching and Learning, Portsmouth, NH: Heinemann.
- Cazden, C,B. (2001). Classroom Discourse: The Language of Teaching and Learning (2nd ed). Tsmouth, NH: Heinemann.
- Gallas, K. (1995). Talking their way into science: Hearing childrens questions and theories, responding with curricula. Teachers college: Columbia University.

- Gamoran, A. &Nystrand, M.(1991). Background and instructional effects on achievement in eighth-grade English and social studies. *Journal of Research on Adolescence*, 1, p277-300.
- Haneda, M.(2005). Some functions of Triadic Dialogue in the Classroom: Examples from L2 Research. Canadian Madern Language Review, 2, p313-333.
- Hasan, Ali.(2006). Analysing Bilingual Classroom Discourse. Journal of Bilingual Education & Bilingualism, 1,p7-18.
- Lemke, J.L.(1982). Classroom Communication of Science ED222346
- Lemke, J.L.(1983). Thematic Analysis: Systems, Structures, and Strategies. Recherches Semiotic Inquiry, 3, 159-187.
- Lemke, J.L. (1985). Using Language in the Classroom. Deakin University, Victoria.
- Lemke, J.L. (1987). Talking Science: Content, Conflict, and Semantics. (ERIC Document Reproduction Service No. ED 282402).
- Lemke, J.L. (1990). Talking Science: Language, Learning, and Values. Ablex Publishing Corporation.
- Lotman, Y. (1988). Universe of the mind: Asemiotic theory of culture. Bloomington: Indiana University Pree.
- Lyle, Sue. (2000). Narrative understanding: developing atheoretical content for understanding how children make meaning in classroom setting. Curriculum studies, 32, p45-63.
- Mehan, H. (1979). Learning lessons cambridge: Harvard University press.
- Mercer, Neil.(1995). The Guided Construction of Knowledge. Talk amongest teachers and Learners. Clevedon: Multilingual Matters.
- Mueller, A.C.(1994). Talking Science in Groups. Unpublished MA, University of Victoria (Canada).

- Nystrand, M.(1997). Opening dialogue: Understanding the dynamics of language and learning in the English classroom. New York: Teacher college press.
- Peasley, K.L. (1996). Science as Discourse: The Role of Discourse in Constructing Understanding in a Third Grade Science Class. Unpublished PhD Dissertation, Michigan University.
- Rowell,p.M. & Ebbers, M.(2004). Constructing Explanations of Flight: Astudy of Instructional Discouse in primary science. *Journal of Language & Education*, 3,p264-280.

بسيم الله الرحمن الرحيم



جامعة اليرمولكم YARMOUK UNIVERSITY

معالي وزير التربية والتعليم الاكرم

شحية طربة ويعدء

تقوم الطائبة ربى محمد قافع ابو الرب بدرامية بعنوان "الأر أستخدام استراتيجيتي الخطاب الصفي الثناء تدريس مادة العلوم في التحصيل وفي التواصل بالمادة العملية لذى طائبات الصف السابع الاساســــــي" وذلك استكمالا لمنظلبات الحصول على درجة الماجستير في التربية "و وتستدعي الدراسة تطبيقهـــــــــا على ظلبة الصف المابع الاسامي في مدرمية الاندلس التابعة لمنطقة أربد الاولى

أرجق التكرم بالموافقة لتسهيل مهمة الطالبة المذكورة إعلاه

شاكرا ومقدرا تعاونكم مع الجامعة .

وتقضلوا بقبول لحانق الاحترام

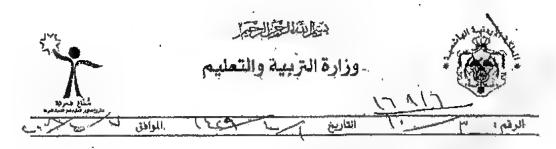
ولوس الجراب

Carried Street, Spirit

البد الأربن ۱۹۲۰-۱۹۲۲ من ۱۹۲۰-۱۹۲۲ من ۱۹۲۰-۱۹۲۲ المال ۱۳۵: Tel: 1962-2-72/11

اللون: ۱۱۲۰۲-۲-۲۲۱

Fax:962-2-7274725 hibid-Jordan Emoll:yarmouk@yn.edu.jo http://www.yn.edu.ju-



المنود مدير التزيية والتعليم لملطقة إريد الأولئ

الموضوع : البحث التربوي

الملام عليكم ورحمة الله ويركانه.

تقوم الطالبة ربي محمد قافع ابن الرب بإجراء دراسة بعثوان " أثر إستراتيجيتي القطاب السقى إثناء تدريس مادة العلوم في التحصيل وفي التراصل بالمادة العطية لدى طالبات الصفا السابع الأساسي "، وذلك استثمالا تماطلبات الحصول على درجة الماجستير تخصص منساهج واساليب تدريس العلوم في جامعة الرموك، ويحتاج ذلك تطبيق برنامج تعليمي على عرفة مسن طالبات الصف السابع الأماسي في المدارس التابعة أمديريتكم.

يرجى تسهيل مهِمة الطائبة المذكورة وتقديم المساعدة الممكنة لها.

مع واقر الاحاترام

موزين التربية والتعليم

الدحائزوة <u>ميمس</u>ر خليسيل الحهاشسقة مدير البعث و التعاوير التربوي

نسخة إرليس كتنم البحث التربكرير

نسخة / العلف ١٠/٢

رهاکت ۱۱/۵۱۰۷(۸۱ قاکس ۱۹۰۱٬۲۲۱ میرانید: (۱۹۲۱)

(0)

هرفز بلتم ۲۰۰۵/۲۸۴



بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التربياة والتعليم مديرية التربية والتعليم لنطقة اربد الأولى



٠ / ١٠ / ١٨ الموافق ١٨ / ١٠ / ١٠ الموافق

الرقم 1/ ٢٢ / ١١٤ ك ٥ التاريخ ١٠ ١٤ ١١٠ ١٤/

مَديرة مدرسة الانطس الثاوية المؤضوع/ البحث التراسسوي

السكام عليكم ورحمة الله وبرغاته

الإشارة/ كتاب معالى وزير التربية والتعليم والمسسم ١٩/١١/١٠ المواقق ١٩٨١/١٠ تقوم الطالبة وبي محمد تافع إبو الرب باجراء بدراسة بعنوان أرث استخدام استراتوجيتي الخطاب الصفي اثناء تعريس مادة العلوم في التحصيل وفي التواصل بالمادة العملية أدى طالبات الصف المستير المستعد المستعد تخصص الصف المدابع واساليب تدريس العلوم في خامعة الورموك و ويحتاج ذلك تطبيق إزاامج تعليمي على عينة من طالبات الصف المنابع الاسامي في المدرسة

يرجى تسهيل مهمة الطائبة العذكورة وتقديم المساعدة الممكنه لهاء

وإقبلسوا الاحتسرام

مدير التربية والكوليم

نسخة / مدير الشؤون التعليمية واللنية

أسخة (ر الى الاشراف

مريميد (١٤٨٧)

الكس (١٩٥٤٥١٩)

بطفون ، (۴-۸-۱۲۰۵۷۴۷)

الواو وقام المعاولات

ملحق (3)

عناوين محتوى المادة العلمية من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي لوحدة الحرارة

اختيرت الوحدة السابعة ، وعنوانها الحرارة من كتاب العلوم للصف السابع الأساسي ، والمعتمد في وزارة التربية والتعليم للعام الدراسي 2008/2007م ، وقد تضمنت الوحدة فصلين يضم كل منهما عدة عناوين فرعية وهذه الفصول ومحتوياتها موضحة كمايلي :

- الفصل الاول : أثر الحرارة في المادة ، وتضمن العناوين الفرعية الأتية :
 - أثر الحرارة في المواد الصلبة.
 - أثر الحرارة في المواد السَّائلة إ
 - أثر الحرارة في المواد الغازية .
 - الفصل الثانى: انتقال الحرارة، وتضمن العناوين الفرعية الآتية:
 - طرق انتقال المرارة (التوصيل المراري، والحمل، والإشعاع).

1

- العزل الحراري .
- العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للحرارة .

ملحق رقم (4) المحكمين للخطط الدراسية (مذكرات التحضير) لوحدة الحرارة ودرجاتهم العلمية ومهنتهم

مكان العمل	المؤهل والتخصص	الاسم الاسم	الرقم
جامعة البرموك	أستاذ مشارك في مناهج العلوم وأساليب تدريسها	د، إبراهيم رُواشدة	.1
جامعة البرموك	مدرس/ مناهج العلوم وأساليب مناهج العلوم وأساليب مدريسها	د. على العمري ﴿	.2
جامعة البرموك	أسَّرَادُ في مناهج التربية المُهنية	أ.د غازي رواقة	.3
جامعة البرموك .	أستاذ مشارك في مناهج اللغة العربية وأساليب تدريسها	د. خلدون أبوالهيجاء	.4
مشرف / وكالة الغوث	بكالوريوس فيزياء	السيد أيمن البكار	٠5
جّامعة اليرموك	مدرس – معلم صف	السيدة ماجدة أبو الرب	.6
معلمة / مدرسة حبر اص الحكوملية	ماجستير/ مناهج العلوم و أساليب تدريسها	السيدة فيحاء المومني	.7
معلمة / وكالة الغوث	بكالوريوس فيزياء دبلوم ادارة مدرسية	السيدة شمر حسن	8،

ملحق (5)

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج تحكيم الخطط الدراسية (مذكرات التحضير)

حضرة السيدة: المحكمون الكرام. تحية طبية وبعد:

أضع بين يديكم خططاً دراسية (مذكرات تحضير) للصنف السابع الأساسي في مبحث العلوم لوحدة/ بعنوان "الحرارة " بهدف تطبيق دراسة بعنوان : (أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل المعرفي بمستويات عليا لدى طالبات الصف السابع الأسابيني.) .

وذلك استكمالا للحصول على درجة الماجستير في التربية / تخصص مناهج العلوم وأساليب . تدريسها .

أرجو من حضرتكم الاطلاع على مذكرات التحضير، وإبداء الرأي في مدى ملائمة النتاجات التعليمية واستراتيجيات الخطاب الصفي المستخدمة أثناء الندريس لتحقيق الهدف من الدراسة ، وإضافة ما ترونه مناسبا من الإقتراحات والتعديلات في المكان الملائم لها.

واقبلو فائق الاحترام

الباحثة

الطالبة : ربى أبوالرب قسم المناهج والندريس كلية التربية جامعة البرموك

ملحق رقم (6)

الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) باستخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) للوحدة السابعة بعنوان (الحرارة) من كتاب الصف السابع الأساسي لمادة العلوم العامة باستخدام استراتيجيات الخطاب الانفرادي (Monologue discourse).

تم تحضير هذه الخطط باستخدام استراتيجيات الخطاب الاتفرادي الآتية ، كما وردت في (Lemke ,1990) :

1 - الشرح (العرض) المنطقي (Logical Exposition)

ويهدف المعلم فيه إلى عرض بعض المعلومات وشرحها وتوضيحها ، كما تعتمد هذه الاستراتيجية على قيام المعلم بعرض بعض الأساليب أو النشاطات ، في حين يطلب إلى التلاميذ أن يراقبوا ويكتبوا ، ولعل المشكلة هنا ، هي إلزام الطلاب بالهدوء التام داخل الصف خلال الدرس مما يؤدي إلى قلة التواصل والتفاعل في الحصة "

2- السرد القصصىي (Narrative)

حيث يستخدمه المعلم في ذكره للحكايات والقصص وفي الطُرف التي تتعلق بموضوع الدرس ، ويميل السرد القصصي للسير ضمن ترتيب زمني متسلسل حسب أحداث القصة .

(Summaries) -3

يلجأ المعلمون عادة إلى تلخيص ما تم الحديث عنه في الحصة عن فكرة أو موضوع ما ، وتتمثل أهمية الملخصات في أنها لا تكرر كل شيء تم قوله سابقاً ، بل تركز على الأفكار

الأساسية والمهمة والكلمات المفتاحية للفكرة وهذا مهم للطلاب؛ لأنهم يتعرفون النقاط المهمة والأخرى غير المهمة في الدرس، وكما تسهم الملخصات بشكل فعال في تحديد العلاقات القائمة بين الأفكار وتحديد المعارف والمعلومات البارزة وفي التمييز بين المفردات والمواضيع الرئيسية والثانوية في الدرس.

4- الإعادة مع التنويع (Repetition with variation)

وتستلزم هذه الاستراتيجية من المعلم إعادة الكلام المنطوق مسبقاً بإعادة صياغته باستخدام كلمات مختلفة تعبر عن الفكرة نفسها .

وإذا كان تكرار الكلام المنطوق من المعلم دقيقاً ، فإن الطلاب سـوف يعتمـدون علـى كلمات ثابتة ، مما يقال من قدرة الطلاب على تفسير المعاني وصياغة الفكرة بصورة جديدة ، وأما مع وجود الاختلاف ، في التعابير والصيغ التي يستخدمها المعلم للتعبير عن نفس الفكرة، فإن ذلك سوف يقود الطالب إلى عمل مقارنات بين النصوص التي يـسمعها وإجـادة تعلـم المعانى .

الوحدة السابعة :- الحرارة . الفصل الأول : أثر الحرارة في المادة .

استراتيجيات التقويم وأدواته	الزمن	استراتيجيات التدريس	النتاجات الخاصة
استراتبجية التقويم : القلم والورقة . أداة التقويم : ورقة عمل تحتوي على جدول للمقارنة .	10	أثر الحرارة في المواد الصابة المعلمة : تذكر المعلمة الطالبات أن المعلمة الطالبات أن المعلمة الطالبات أن المعلمة اللاث حالات قد مرت معهن في صغوف سابقة وهي (الصلبة والمعائلة والغازية) ، وتقدم ملخصاً للغروق بينها من حيث (المشكل والحجم وتسرابط الجزيئات) ، كما تعطي الإمثلة عليها وتدون ذلك على السبورة المعلمة : تؤثر الحسرارة في جمينع (الملخصات) المعلمة : تؤثر الحسرارة في جمينع وسأعرفكن بأثر الحرارة في كل حالمة، وسنبدأ بأثرها على المادة الصلبة .	والحجم وترابط المدن المحل المحروبات
استراتيجية التقويم :القلم والورقة . أداة التقويم : ورقة عمل.	3 10	ثم توجه المعلمة نظر الطالبات إلى الشكل (7-1) ص52، وتكلف إحدى الطالبات بقراءة العبارة الموجودة تحت الصورة ، وبعدها تبدأ المعلمة بسشرح الشكل وتوضيحه. - تحضر المعلمة قطعة من الجليد بعد إخراجها من الثلاجة في بداية الحصة وتجعل الطالبات يلاحظن ما يحدث لها ، وتوضح الآتي : المادة الصالبة تقل إذا اكتسبت كمية مسن الحرارة حتى يبدأ المكعب بالتحول مسن حالة الصلابة إلى حالة الميولة "	توضح أثر الحرارة على الأجسام الصلبة.

	<u></u>		
		(الشرح)	
	ა 05	- تعيد المعلمة ما تم شرحه سابقاً	
		بصياغة أخرى كأن تقول :"عند تبريد	
		المادة (فقدان المادة للحرارة) فإن هذا	
		سيؤدي إلى تقارب جزئياتها ، فتزداد	
		قوى التجاذب بينها ؛ مما يؤدي إلى	
		تحولها من حالة السيولة إلى الصلابة	
		و هذا ما يسمى بالتجمد ،	
	'	(الإعادة مع التنويع)	
:		- تذكر المعلمة تعريفاً مختصراً للتجمد	}
	a 05	وتدونه على السبّورة.	
		(الملخصات)	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	نهاية		
	الحصة		
	(1)	·	
	(~)		
استراتيجية التقويم: الفلم والورقة .		 النشاط (2-7) ص 54	نقيس درجة اتصهار
أداة التقويم: ورقة عمل.	15 د	- تكلف المعلمة طالبة بقراءة المواد	ملاة صلبة.
		والأدوات اللازمة للنجربة وطالبة أخرى	-
	<u> </u> 	لقراءة خطوات وإجراءات النجرية .	:
		- تحديد الهدف من التجربة .	
		 تقوم المعثمة بإجراء التجربة أمام 	
		الطالبات.	
		- تكليف الطالبات بتدرين ملاحظاتهن	
		ونتائجهن حول التجربة .	
		وعديهن سرن البريا	
	<u> </u>	J	L

	!	- تختار المعلمة بعض الطالبات لقراءة	
		ملاحظاتهن،	
1	į	- تــشرح المعلمــة نتــائج النجربــة	
	'	وتوضعها،	
		(الشرح)	
,		- تدون المعلمة ملخصا لنتائج التجربة	
		وتدونها على السبورة مثل الكــل مــادة	
		صلبة نقية درجة انصهار خاصة بها "	
		- تـ تول تعريف أمخت صراً لدرجة	
		الانصبهار .	
		(الملخصاتِ)	
		- تستخدم المعلمة (الإعسادة مسع	
		التنويع)عند اعادة توضيح بعض النقاط	
	•	السابقة ،	
استراتيجية التقويم: القلم والورقة.		- نهدأ المعلمة بشرح طبيعة العلاقة بين	تتعرف العلاقة بسين
أداة التقويم: ورقة عمل .	95 د	درجتي التجمد والانصهار وتدونها على	درجة التجمد ودرجسة
		السبورة .	الاتصهار .
		(الشرح)	
		- تقدم المعلمة تعريفاً مختصراً لدرجــة	
		التجمد بعد شرح ما سبق وتدونه علمي	
		السبورة ،	
		(المثخصات)	
		أثر الحرارة في المواد السائلة	
		تكلف المعلمة الطالبات بالنظر إلى	
الستراتيجية التقويم :القلم والورقة .	J 05	الـشكل (7-2) ص 57 ، ثـم نـشرح	توضح أثر الحرارة في
أداة التقويم : سؤال كتابي،	a 05	المعلمة الشكل وتوضيح سبب اختلاف	السوائل .
		شكل السائل باختلاف الوعاء الدي	
	,	يوضع به . (الشرح)	
		المعثمة : تشرح ظاهرة النبخر ، وكيف	
			l -

لن المادة تتحول من حالة السبولة إلى الحالة الغازية الحالة الغازية التي تدل على حدوث التبخر ، مثل : - جفاف ماه المستنفعات التسمس		
الشرح) - تتون المعلمة مجموعة من الأمثلة التي تدل على حدوث التبخر ، مثل : - جفاف مياه المستقمات . الشموس		أن المادة تتحول من حالة السيولة إلى
- تتون المعظمة مجموعة من الأمثلة التي تدل على حدوث التبخر ، مثل : - جفاف مياه المستنقعات جفاف الملابس عند نشرها في أشعة المشمس		الحالة الغازية
الذي تدل على حدوث التبخر ، مثل : - جفاف مياه المستنقعات . - خفاف الملابس عند نشرها في أشعة الشمس - تكلف المحطمة طالباتها بـ تكر أمثلـة إضافية على البخر ، ثم تبدأ المعلمـة مدايقا عن التبخر من خلالها في كان تقول بجزيئات الماء تكسب حـ رارة قسمنين ويتحول إلى غاز ، ثم تشـ رك الـ مسطح ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". - تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود (الشرح) اختلاف في الصيغ والتعابير. - تذكر المعلمة قصمة أو طرفة تتعلق (الإعادة مع التنويع) البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية (السرد القصصي) التبخر وتدونه على السبورة ،		(الشرح)
- جفاف مياه المستنفعات . - جفاف الملابس عند نشرها في أشعة الشمس - تكلف المعلمة طالباتها بـ نكر أمظـة إصافية على النبخر، ثم تبدأ المعلمـة مدبو هذه الأمثلة وتوضح ما تم شرحه ما تم شرحه المبنقا عن التبخر من خلالها كان تقول وتتحول إلى غاز ، ثم تتــرك الـمسطح ويقلس النبخر عادة بحمية التبخر". - تعيد المعلمة شرح ما مبيق مع وجود (الشرح) لغتلاف في الصيغ والتمايير. - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق (الإعادة مع التثويع) البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . بحدوث التبخر كجفاف المستنقمات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . (السرد القصصمي) النبخر وتدونه على السيورة .		- تدون المعلمة مجموعة من الأمثلة
- جفاف الملابس عند نشرها في أشعة الشمس		التي تدل على حدوث للنبخر ، مثل :
الشمس - تكلف المعلمة طالباتها بـ ذكر أمثلــة لوسافية على التبخر، ثم تبدأ المعلمــة الممثلة وتوصيح ما تم شرحه سابقا عن التبخر من خلالها كان تقول سابقا عن التبخر من خلالها كان تقول وتتحول إلى غاز ، ثم تتــرك الــمطح ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". - تعيد المعلمة شرح ما معبق مع وجود (الشرح) الختلاف في الصبغ والتعليير. - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق (الإعادة مع التنويع) البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . بحدوث التبخر كجفاف المستقعات أو السير القصصي) البخير المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التنكير وتدونه على السبورة .		- جفاف مياه المستنقعات .
- تكلف المعلمة طالباتها بدخكر أمثله إصافية على التبخر بن تبدأ المعلمة بشرحه بشرح هذه الأمثلة وتوضيح ما تم شرحه سابقا عن التبخر من خلالها كان تقول المبتول إلى عاز ، ثم تترك المسطح وتتمول إلى عاز ، ثم تترك المسطح ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". - تعيد المعلمة شرح ما مبيق مع وجود (الشرح) اختلاف في الصيغ والتعابير. - تذكر المعلمة قصة أو طرفة تتعلق (الإعادة مع التنويع) بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم أثاره ، السرد القصصي) الشرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة ،		جفاف الملابس عند نشرها في أشعة
إضافية على النجفر، ثم تبدأ المعلمة المسلم المستخدة المسلم المستخد من التبخر من خلالها، كان تقول المنتخد من التبخر من خلالها، كان تقول المنتخد المستخد ويتمول إلى غاز ، ثم تترك المستخد (الشرح) ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". - تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود المستخد في الصبغ والتعابير. - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، المحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، التبخر وتدونه على السبورة ،		الشمعن
إضافية على التبغري ثم تبدأ المعلمة المسلم ا		
إضافية على النبخر، ثم نبداً المعلمة بشرح هذه الإمثلة وتوضيح ما تم شرحه سابقا عن النبخر من خلالها كان تقول "جزيئات الماء تكسب حسرارة فتسميخن ويتعول إلى غاز ، ثم تتسرك السسطح ويقاس النبخر عادة بكمية النبخر". " تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود (الشرح) الختلاف في الصيغ والتعابير، " تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق البحدوث النبخر كجفاف المستنقمات أو البحدوث التبخر كجفاف المستنقمات أو البحدوث النبخر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية النبخر وتدونه على السبورة ،	0.5	- تكلف المعلمة طالباتها بدكر أمثلية
سابقا عن التبخر من خلالها ، كأن تقول "جزيئات الماء تكسب حسرارة قت معنفن وتتحول إلى عاز ، ثم تتسرك السسطح ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". " تعيد المعلمة شرح ما معنق مع وجود الختلاف في الصبغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) " تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق البحيوات في مكان ما وأهم آثاره . البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . (السرد القصصي) التبخر وتدونه على السبورة .	1 02	إضافية على التُحْكَى، ثِم تبدأ المعلمــة
"جزيئات الماء تكسب حرارة قتصحن وتتحول إلى غاز ، ثم تترك السسطح ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". " تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود الختلاف في الصبغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) " تذكر المعلمة قصة أو طُرقة تتعلق البحيوات في مكان ما وأهم آثاره . البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . (السرد القصصي) التبخر وتدونه على السبورة .		بشرح هذه الأمثلة وتوضيح ما تم شرحه
ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". (الشرح) "تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود اختلاف في الصبغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق البحيرات في مكان ما وأهم آثاره . (السرد القصصي) (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة .		سابقا عن النبخر من خلالها ﴿ كَانَ تَقُولَ
ويقاس التبخر عادة بكمية التبخر". " تعيد المعلمة شرح ما مبق مع وجود المختلف في الصيغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) " تذكر المعلمة قصة أو طُرفة بتعلق المستنقعات أو بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، (السرد القصصي) " تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة .		"جزيئات الماء تكسب حسرارة فتسمن
(الشرح) - تعيد المعلمة شرح ما سبق مع وجود الختلاف في الصيغ والتعابير. (الإعادة مع التثويع) - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره. (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية النبخر وتدونه على السبورة.		وتتحول إلى غاز ، ثم تترك المسطح
" تعيد المعلمة شرح ما مدق مع وجود اختلاف في الصبغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق بحدوث التبخر كجفاف الممتنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة .		ويقاس التبخر عادة بكمية النبخر".
اختلاف في الصيغ والتعابير. (الإعادة مع التنويع) - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره. (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة.		(الشرح)
اختلاف في الصبغ والتعابير، (الإعادة مع التنويع) - تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره، (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة،	. 05	 نعيد المطمة شرح ما سبق مع وجود
- تذكر المعلمة قصة أو طرفة تتعلق بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة ،	3 03	
بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، (السرد القصصي) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة ،		(الإعادة مع التنويع)
البحيرات في مكان ما وأهم آثاره ، (السرد القصصى) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة ،		- تذكر المعلمة قصة أو طُرفة تتعلق
(السرد القصصى) - تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية التبخر وتدونه على السبورة ،		بحدوث التبخر كجفاف المستنقعات أو
- تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية النبخر وتدونه على السبورة .	•	البحيرات في مكان ما وأهم آثاره .
النتبخر وتدونه على السبورة .		(السرد القصصى)
		- تذكر المعلمة ملخصاً عن مفهوم كمية
(المثخصات)		النتبخر وتدونه على السبورة .
		(المنخصات)
- تذكر المعلمة أن كمية النبخر تختلف		- تذكر المعلمة أن كمية التبخر تختلف
	· •	

		بالهنتلاف عدد من العوامل وسيتم شــرح	
	ა 05	وتوضيح هذه العوامل وأثرها في كميـــة	
		النبخر من خــــلال الأنـــشطة ، وهــــذه	
		العوامل : نسوع المسائل ، و درجمة	
•	•	الحرارة ، وسرعة الرياح، وومــساحة	
	نهاية	سطح السائل ، ورطوبة الجو ،	
	الحصة		
	(2)		
		النشاط (7-3) ص 57	
استراتيجية التقويم ؛القلم والورقة .	ı 15	- تكلف المعلمة طالبة بقراءة الأدوات	تتعرف العوامل التسي
أداة التقويم: سؤال كتابي.	- 22	اللازمة للتجربة وخطوات إجرائها .	يعتمد عايها التبخر.
		- توضح المعلمة الهدف من التجربة	
		(التعرف على أثر نوع السائل في كمية	
		النبخر).	
		- تجري المعلمة التجربة أمام الطالبات.	
		- تكلف الطالبات بتدوين نتائجهن على	
		الدفاتر ،	
		- تجمع المعلمة الدفاتر وتصمحح	
		النتائج.	
		- تقدم المعلمة ملخصاً عن التجرية	
		وأهم نتائجها وتدون ذلك على السبورة.	
		(الملخصات)	
		النشاط (7-4) ص 58	
		- تكلف المطمة طالبة بقراءة النشاط.	
		- توضح المعلمة الهدف من التجربة.	
		(التعرف على أثر درجة الحرارة في	
		كمية تبخر السائل) .	
		- تشرح المعلمة إجراءات التجربة	

 	·	
	ومن ثم تجريها أمام الطالبات .	
	- تكلف الطالبات بتدوين الملاحظـــات	
	على الدفاتر.	
	- تختار مجموعة من الطالبات لقـــراءة	
	ما كتبن من نتائج على دفاتر هن.	
	(الشرح)	
	_ تقدم المعلمة ملخصاً عن النجربة	
	وْنْتَائْجُهَا وَنْدُونْهَا عَلَى السَّبُورَةِ .	
	(المثخصات)	
	- سَبَخدم المِعْلمةِ (الإعادة مع التنويع)	
	لإعادة صداغة ما سَبْق كما يأتي:	
	- كمية النبخر تــزداد بزيـــادة درجـــة	
	الحرارة .	
	- إن العلاقة بين كمية التبخر ودرجـــة	
	الحرارة طر دية ،	
	· النشاط (5-7) ص 59	
10 د	- تكلف المعلمة طالبة بقراءة النشاط.	
- 10	- توضيح المعلمة الهدف من التجريسة	
	(النعرف على أثر سرعة الهــواء فــي	
i	كمية تبخر السائل).	
	- نجري المعلمة التجربة أمام الطالبات.	
	- تكلف الطالبات بتدوين النتائج حــول	
	التجرية.	
1	- تكلف بعض الطالبات بقراءة النتائج	
	- تذكر المعلمة ملخصاً عن نتائج	
	التجربة. (الملخصات)	
05 د	- تعيد المعلمة صداغة ما تم ذكره من	
	النتائج باستخدام صياغة أخرى ،	
	(الإعادة مع التنويع)	

,			······································
		النشاط (7-6) ص 60	
	រ 10	- تقسم المعلمة الطالبات إلى مجموعات	ļ
		متكافئة تقريبا.	
,		- توزع المعلمـــة أوراق العمل الخاصة	
		بالتجربة .	
		- تعطي المعلمة الطالبات فرصة القيام	
		بالنشاط .	
		﴿ تُجْمِعِ أُورِ إِنَّ العملِ لتصحيحها .	
		- تقدم المعلمة ملخصا عن إجراءات	
		التجربة ونتائجها وتدونها على السبورة .	
		(الملخصات)	
		- تلخص المعلمة جميع العوامل التي	
1		تؤثر في كمية التبخر مع ذكر الأمثلسة	
		لإنهاء هذا الموضوع.	
		(الملخصات)	
		- تكلف الطالبات بحل سؤال فكر (ص	
	نهاية	61) ، ومن ثم تصححه كواجب بيتي.	
	الحصة		
	(3)		
		الغليان	
		- تكلف المعلمة الطالبات بالنظر	
		للشكل (7 - 9) ص61.	
استراتيجية التقويم :القلم والورقة .	05 د	- تشرح مفهوم الغليان مع الرسم	توضح المقصود بدرجة
أداة التقويم: سؤال كتابي.		والتوضيح. (الشرح)	الغثيان
		- تعيد المعلمة ما تم شرهه عن الغليان	
		بصياغة أخرى بهدف إضافة معاومات	
		جديدة (الإعادة مع التنويع).	

		النشاط (7- 7) ص 61 .	
		· تكلف المعلمة طالبة بقراءة النشاط .	
	ا 10	- تحدد المعلمة الهدف من التجريـة	
		(كيفية قياس درجة الغليانلسائل ما).	
		- تشرح المعلمة إجراءات التجرية	
		وتقوم بتنفيذها أمام الطالبات .	
		(الشرح)	
		- تكلف الطالبات بتدوين ملاحظ اتهن	
	•	حول التجربة.	
	05 ء	- تكلف الطالبات بحل الأسئلة الـــواردة	
	# U.S	حول النجربة وتصعمها لاحقا ،	
		- تذكر المعلمة ملخصاً عن نتائج	
•	•	التجربة وتدونها على السبورة.	
		(ملخصات)	
		التكائف	
استراتيجية التقويم؛ القلم والورقة.	×10	- تشرح المعلمة هذه الظاهرة	
أداة التقويم: سؤال كتابي .	- 20	وتوضحها بعرض تجربة بسيطة أمام	بالتكاثف .
		الطالبات .	
		(الشرح)	
		- تقدم المعلمة ملخصاً عن مفهدوم	
استراتيجية التقويم :القلم والورقة .		التكاثف وتدونه على السبورة .	تصف أثر الحرارة في
أداة التقويم: ورقة عمل		(الملخصات)	تحول المادة من حالــة
		 تكلف المعلمة الطالبات بالرجوع إلى 	إلى أخرى .
		الشكل (11_7) ص 62 وقرائته .	
		 تقوم المعلمة بشرح الشكل وتوضيحه. 	
		ظاهرة شذوذ الماء	
	1		I .
	•	 تشرح المعلمة ظاهرة شذوذ الماء 	
		 - تشرح المعلمة ظاهرة شذوذ الماء وذلك بتنفيذ النشاط (7-8) ص 63 أمام 	

			1
		الطالبات، (الشرح)	
استراتيجية التقويم: مراجعة الذات.		- تعيد الفعلمة توضيح هذه الظاهرة	تتعرف ظاهرة شلدوذ
أداة التقويم : سجل وصف سبير	15 د	بصياغة أخرى لإضافة معلومات جديدة.	الماء
التعلم.		(الإعادة مع التنويع)	
		- تختار المعلمة طالبة لقراءة الــسؤال	
		ص 64 وتعطي الطالبات فرصة	
		المحاولة الإجابة عنه ، ثم نعود وتشرح	
,		الإجابات وتدونها على السبورة .	
		(الشرح)	
		- نسرد المعلمة للطالبات قصمة أو	
		طُرفة حدثت في المناطق القطبيسة	
		والمحيطات المتجمدة تتعلق بتجمد الماء	
		وطفو الجليد فوق الماء وأثــــازه علــــي	
	نهاية	البداره (قد تستعين المعلمة بالطرف	
	الحصة	التي ترد في أفلام الكرتون) .	
	(4)	(السرد القصصى)	
	` ,		
		أثر الحرارة في المواد الغازية	
استراتيجية التقويم: مراجعة الذات.	a 10	- تلخص المعلمة ما تم شرحه سابقاً	تصف أثر الحرارة على [
أداة التقويم وسجل وصف سير		عن صفات المادة الغازية .	الغازات.
التعلم.		(ملخصات)	
1		- تشرح المعلمة العلاقة بين درجة	
		حرارة الغاز وحجمه عند ثبوت ضغطه	
			1
		وتوضيح ذلك بإجراء النشاط (7-9) ص	
		65 ، (الشرح)	
		- تعيد المعلمة صياغة نتائج التجربة	
		باستخدام كلمات مختلفة مثال : العلاقــة	
		بين حجم الغاز ودرجة الحرارة علاقــة	
•	•	طر دية .	

			-
		- عند زيادة درجة المرارة فإن جزئيات	
,		الغاز تكسب كمية الحرارة مما يسؤدي	
		إلى تباعد الجزئيات عن بعضها البعض،	
•		ثم زيادة المسافات بين المجزئيات وهـــذا	
		يؤدي إلى زيادة حجم الغاز.	
		(الإعادة مع التنويع)	
	15 د	ح توجه المعلمة نظر الطالبات إلى	
	,	الشكل (7–14) ص 66 .	
		- تَخْتَالَ طَالَبَةَ لَقُرَاءَةَ الْأَسْئَلَةُ السَّوَارِدَةَ	
		حول الشكل	
	۵ 05	- تكلف الطالباتُ لِإجابة الأسئلة على	
		دفائر هن ومن ثم تصححها	
	Ì	- تشرح المعلمة الإجابة (وتُدونها على	
		المعبورة .	
		(الشرح)	
]		- تـستخدم المعلمـة (الإعـادة مـع	
		التنويع) لإعادة صياغة مائم شرحه عن	•
		إجابات الأسئلة .	
		أسئلة القصل	
	15 د	- نقسم المعلمة الطالبات إلى مجموعات	
		لحل أسئلة الفصل .	
		- تصحح بعض الدفائر .	
		- تختار المعلمة بعض الأسئلة وتحلها	
		مع الطالبات وتدونها على السبورة.	
	نهاية	J. G 17 7 . — C	
	الحصة		
	(5)		
	` ′		
	·		

الفصل الثاني: انتقال الحرارة

<u> </u>		ن ، انتقان انگراره	
استراتيجيات التقويم وأدواته	الزمن	استراتيجيات التدريس	النتاجات الخاصة
		انتقال الحرارة	
استراتيجية التقويم: مراجعة	05 د	- توضح المعلمة للطالبات أن هنــــاك ثــــلاث	توضح كيف تنتقل المرارة
الذات ,	- 03	طرق لانتقال الحرارة.	بالتوصيل .
.1		- نبدأ بندوين هذه الأمثلة على السبورة .	بالتربطين ،
أداة التقويم: سجل وصف سير		* نشعر بالدفء في فصل الشناء عند الجلوس	
التعلم .		تحت أشعة الشمس.	
		* نحس بالحرارة عندما نمسك جسما ساخناً.	
		* نلاحظ أن جميع أجزاء السائل تغلبي بعد	
		تعريضه قترة زمنية على مصدر حراري .	
		(الشرح)	
		- تبدأ المعلمة بشرح طريقة انتقيال الحرارة	
i	۵ 10	بالتوصيل مستعينة بالشكل (7-5) صُ 69 مع	
	:	طرح الأمثلة الإضافية . (المسرح)	
. 1211	. 10	- تُذكر المعلمة الطالبات بما درسنه عن المواد	21 a. 11 da 11 de 15
استراتيجية التقسويم :القلسم	10 د	الموصلة والعازلة للحرارة في صفوف سابقة	تصنف المواد إلى موصلة
والورقة.		تمهيداً لإجراء النشاط (7-10) ص 70 .	وعائلة للحرارة .
أداة التقويم: سؤال كتابي.	4	 تقسم الطالبات إلى مجموعات . 	
		– توزع أوراق العمل .	
	۵ 15	- تكلف المعلمة الطالبات بتصنيف المواد فسي	
		التجربة إلى موصلة وعازلة .	
ર્વ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ - ૧ -		مواد موصلة للحرارة مواد عازلة للحرارة	\$5 M .1 M
استراتيجية التقويم: مراجعة			تقارن بين المواد الموصلة
الذات .	نهایهٔ	- تربط المعلمة استخدامات بعض هذه المسواد	من حيث موصنيتها .
اداة التقويم سجل وصف سير	الحصة	في الحياة اليومية مع قدرتها علني توصيل	
التعلم .	(1)	الحرارة .	

استراتيجية التقدويم :القلد	15 د	- تشرح المعلمة طريقة انتقال الحرارة	وضح كيف تنتقل الحرارة
والورقة.		بالحمل في المواد السائلة وذلك بإجراء النشاط	الحمل ،
أداة التقويم: معؤال كتابي.		. 71 ص 11-7)	
		- تعيد المعلمة شرح ما سبق (الإعادة مع	
		التنويع) ثم تلخص المعلمة ما تم شرحه عن	
		انتقال الحرارة بالحمل وتدونه على السبورة.	
		(الملخصات)	
		تطبيقات على تيارات الحمل	
استراتيجية التقويم: مراجع	05 د	- تشرح المعلمة التطبيق الأول (المشعات	وضح مفهوم تيارات
الذات .		الحرارية) وذلك بالاستعانة بالشكل (7-17)	لحمل ،
أداة التقويم: سجل وصف سب		ص 72 . ﴿ (الشَّرح)	
التعلم .		 تستخدم المعلمة (الإعادة مع التثويع) 	
		لإعادة صياغة ما تم شرحه.	
		- تلخص المعلمة ما يم شرحه وتدويه على	
		السبورة، (ملخصات)	
*	٥ 05	 تشرح المعلمة التطبيق الثاني (الثلاجة) 	
		وذلك بالاستعانة بالشكل (7-18) ص 73.	
		(الشرح)	
	J 10	 قد تستخدم المعلمة (الإعادة مع التنويع) 	
		لإعادة صبياغته ما تم شرحه .	
	نهاية	- تلخص المعلمة ما تم شرحه وتدونه على	
	الحصة	السبورة. (ملخصات)	
	(2)		
man man man di di di		الإشعاع	
المُستراتيجية التقسويم: التقسويا	515	- توضح المعلمة أن هذه الطريقة في انتقال	توضح كيف تنتقل الحرارة
المنعتمد على الأداء.		الحرارة تشعرنا بالدفء نتبجة لوصول الشمس	بالإشعاع
أداة التقويم سلم التقدير اللفظي.	i	إلينا .	
		- تشرح المعلمة هذه الطريقة بشرح النـشاط	

P			
		(12-7) ص 74 . (الشرح)	
		العزل الحراري	
استراتيجية التقويم :القلم	2 10	- تشرح المعلمة طريقة العزل الحراري في	وضح الهميسة العسزل
والورقة.		البيوت وأهم فوائده . (الشرح)	
أداة التقويم: مسؤال كتابي.		- تكلف المعلمة الطالبات بحل الأسئلة صفحة	ستهلاك الطاقة.
		.75	
		 تدون الإجابات على السبورة. 	
		خنختار بعض الدفاتر وتصححها .	
		- تذكر المعلمة ملخصاً الإجابات الأسئلة	
		وبدوينها على السبورة .	
		(الملخصات)	
	,	العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للحرارة	
استراتيجية التقويم: التقويم		- توزع المعلمة أوراق عمل التنفيذ التجريــة	تستقصى أثر ثون الجسم
المعتمد على الأداء.		الواردة في النشاط (7-13) ص76.	
أداة التقويم: سلم التقدير		- تجمع المعلمة الأوراق لتصحيحها.	
اللفظي.		- تذكر المعلمة ملخصاً عن نتائج التجرية	
		وتدونها على السبورة . (الملخصات)	-
		- تكلف المعلمة الطالبات بحل الأسئلة ص 76	
		وتفسيرها وتدوينها على الدفاتر.	
		- تختار المعلمة مجموعة من الطالبات لقراءة	
		إجاباتهن ،	
		- تذكر المعلمة ملخصاً للإجابات الصعديحة	
		وتدونها على السبورة . (الملخصات)	
		علاقة خشونة سطح الجسم بامتصاص	
استراتيجية التقويم :القلسم		المرارة	تستقمي أشر خمشونة
والورقة.	4 10	- تنف ذ المعلمة النشاط (7-14) ص 77	سطح الجسم علسى
أداة التقويم : سؤال كتابي.		بالعرض العملي .	امتصاص الحرارة .
		بالعرص العملي ،	

,		- تشرح إجراءات وخطوات التجربة .	
		- تكلف الطالبات بالملاحظة وتدوين النتائج ،	
		- تذكر المعلمة ملخصاً عن نتائج التجريسة و	
		تدونها على السبورة . (الملخصات)	
		- تستخدم المعلمة (الإعادة مع التنويع) لتقديم	
		مساغة جديدة لما تم شرحه .	
استراتيجية التقويم :القليم		- تذكر المطمة ملخصاً لما تم شرحه في هــذا	تقدر أهمية الحرارة فلي
والورقة.		الفصل بالكامل . (الملخصات)	حياتنا .
أداة التقويم : سؤال كتابي.	١٥ د	- تكلف المعلمة الطالبات بحل أسئلة الفصل	
		ص79+80 إعلى شكل مجموعات .	
اسستراتيجية التقويم :القلم		- تشرح المعلمة رجابات بعض الأسئلة وتدونها	تحل أسللة القصل للتأكسد
والورقة.	نهاية	على السبورة . (الشرح)	من تحقق الأهداف .
أداة التقويم: سؤال كتابي.	الحصة		
	(3)		
•			
)
	<u> </u>		

ملحق رقم (7)

الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) باستخدام استراتيجيات الخطاب الحواري . . الخطط الدراسية (مذكرات التحضير) للوحدة السابعة بعنوان (الحرارة) من كتاب الصف السابع الأساسي ثمادة العلوم العامة باستخدام استراتيجيات الخطاب الحواري (Dialogue discourse) .

تم تحضير هذه الخطط مع مراعاة استخدام استراتيجيات الخطاب الحواري الآتية ، كما وردت في (1990, Lemke) :

(Teacher question series) = multiple -1

يقوم المعلم بالتخطيط لسلسلة من الأسئلة المترابطة التي تركز على فكرة ما ، بحيث يطرح المعلم سؤاله ، ثم يستجيب الطالب للسؤال من غير أن يقوم المعلم بتقويم إجابته أو التوسع بها ، بل يستمر المعلم في طرح الأسئلة لربط كل استجابة تالية مع الاستجابة اللحقة ، وبذلك يجمع الطالب المعاني والمفردات المتعلقة بالفكرة ، ويربطها مع بعضها لتحقيق فهم واضح الفكرة المطروحة .

2- الحوار الثلاثي: (Triadic dialogue)

ويتمثل بثلاث مراحل وهي :

1- البدء Initiation : وتشير إلى مبادرة المعلم ، وتتمثل عادة بطرح الأسئلة التي يتوقع السنجابة الطلاب عنها والمناداة على طالب من أجل الإجابة.

2- الاستجابة Response: ويتظهر فيها استجابة الطلاب عن سؤال معلمهم بالمعلومات المعروفة لديهم.

3- التقيم والتوسع والتهئية لسؤال جديد : (يقيس المعلم مدى اقتراب استجابة الطالب من .

الإجابات المتوقعة) ، ثم يتوسع المعلم في استجابة الطالب بطرح أمثله جديدة وتقديم معلومات إضافية) وبعدها يتهيأ المعلم لطرح سؤال جديد .

أو يمكن أن تظهر المرحلة الثالثة على شكل تغذية راجعة بحيث تقود المعلم لمعرفة فيما إذا احتاج الطلبة لإعادة تفسير ما تم الحديث عنه وتوضيحه .

3-الاختيار والتعديل: (Selection & modification)

في بعض الأحيان لا يعطي الطلاب الإجابة الصحيحة التي يريدها المعلم كاملة في اثناء الحوار ، عندها يلجأ المعلم إلى اختيار كلمات من إجابات الطالب وتعديلها باستخدام كلمات أخرى لتناسب الفكرة أو المعنى الذي يريد المعلم أن يتوصل إليه .

(Retroactive Recontextualization): عادة السياق-4

تحدث بعد تقديم الإجابة من الطالب التي كان لها معنى واحد فقط بحيث لا تغطي ما طلبه المعلم ، فيقوم المعلم ويضيف شيئا جديداً للسياق ليجعله واضحاً أكثر ، وبذلك فسإن هذا السياق الجديد يتضمن توسيعاً من قبل المعلم لإجابات الطلبة ، بحيث تكون الإجابة بعد إعادة سياقها مضافا إليها معان جديدة .

5- بناء الربط: (Joint Constraction)

وبها يحدث أن يشترك المعلم والطالب بنفس الفكرة ، ويظهر ذلك عندما يكمل أحدهما للأخر جملة أو معنى ما ، بحيث تنبني الأفكار هنا من خلال ربط الإسهامات المستمرة من المعلم والطالب في أثناء الحوار .

"جملة نبدأ من المعلم وتكمل من جانب الطلاب أو العكس "

6- الإبدال - التكافئ والمقارنة: (Apposition - Equivalences contrast)

تتضمن هذه الاستراتيجية المقارنة بين مفهومين متشابهين ، ومن ثم نقل المعني أو الدلالة من المفهوم الأول إلى المفهوم الثاني .

مثال : (الأوعية الدموية في الحيوانات ، والأوعية الناقلة في النباتات) .

(Debates) - المجادلة - 7

يلجاً المعلم هذا إلى إثارة تفكير الطلبة وإعطائهم فرصة التعبير عن أفكارهم الخاصة وإثباتها بقوة ؛ لأنه سيستعين في الغالب بمعلومات قد درسها سابقا ، وهذا بدوره يعطى الطلاب فرصة المتنويع وإغناء الدرس بكلمات وأفكار إضافية جديدة .

الوحدة السابعة : الحرارة المادة الفصل الأول : أثر الحرارة في المادة

		س اوون د اس استراره اللي العداد	
استراتيجيات التقويم وأدواته	الزمن	استراتيجيات التدريس	النتاجات الخاصة
		أثر الحرارة في المواد الصنبه	
		تمهد المعلمة للدرس بتذكير الطالبات بأن للمادة	
استراتيجية التقدويم :القلم	۵ 05	اللاث حالات كما تعرفن فسي صفوف سابقة ،	تقارن بين حالات
والورقة .		وتطرَّح الأسئلة الآتية:	المادة السئلاث مسن
أداة النقويم : ورقة عمل تحتوي		• ﴿ مَا حَالَاتُ الْمَادَةُ ؟	حيث الشكل والحجم
على جدول للمقارنة .)	• أعط مثالاً على كل حالة ؟	وترابط الجزيئات.
		ثم تتنقل المعلمة "إلى خصائص كل حالة من خلال	
		طرح الأسئلة الآتية :	
		 هل شكل المادة الصلبة ثابث ؟ 	
		 هل حجم المادة الصلبة ثابت؟ 	
		 كيف تصفي ترابط جزيئات المادة الصلية ؟ 	
		وهكذا تطرح أسئلة عن الحالة السائلة والغَازية.	
		طالبات : تستجيب الطالبات عن الأسئلة المطروحة	
		ونربط المعلمة الإجابات معاأ للتوصيل للفكرة	
		المطلوبة . " سلسلة أسئلة المعلم "	
	ا 05	- إذا قامت الطالبات بتقديم الإجابات الصحيحة عن	
		الأسئلة تتنقل المعلمة إلى الفكرة التالية ، أسا إذا	
		تضمن بعض إجابات الطالبات معان غير واضحة ،	
		بحيث لا تغطي ما طلبته المعلمة ، فإنها تستخدم "	
		إعادة السياق " لإجابات الطالبات كالآتي :	
-		العادة الشكل الحجد مكان مكان مكان منابث مابث مابث مابث مابث مابث مابث مابث م	

	··		- 1 - 1t -
استراتيجية التقسويم القلسم	a 10		
والورقة .		وتوجه نظرهن إلى الشكل (7-1) ص 52 والذي	على الأجسام الصلية.
اداة النقويم : ورقة عمل،		يوضع قطعة جليد بعد إخراجها من الثلاجة .	
		وعندما تبدأ قطعة الجليد بالالصمهار عندها تطلب	
		المعلمة تفسيرا لهذا الموقف ، وذلك بالإجابــة عـــن	
		الأسئلة التالية:	
		ع ما الذي يحدث لقطعة الجليد أمامنا ٢	
		- وماذا تسمى هذه العملية ؟ وكيف حدثت هذه	
		العملية؟	
		 ماذا بحدث لقوى التجاذب بين الجزيئات عند 	
	-	التحول؟	
!		- إعطاء الطالبات فرصّة للتفكير في إجابة هـذه	
		الأسئلة ، ثم ربط الإجابات معا ﴿	
		" سلسلة أسئلة المعلم"	
		 إثارة تفكير الطالبات بأسئلة فرعية أخْرَى إذا 	
		استدعى الأمر،	
		- الاستماع لاستجابات أكبر عدد ممكن من الطالبات	
		وإعطائهن الفرصة الكافية لدعم أجابتهن وتفسيرها.	
		"المجادلة"	
		 وتوذ المعلمة هنا استخدام المجادلة لأن الطالبات 	
:		على علم بهذا الموضوع مسبقا فقد مر معهن في	
		صغوف سابقة ، وبالنالي لدى الطالبات الخلفية	
		المطلوبة لدعم إجابتهن والدفاع عنها وإغناء الدرس	
		ببعض الأفكار الإضافية والأمثلة وتطوير تعليمهن	
		في أثناء الحوار .	
	a 05	- تستخدم المعلمة " الاختيار والتعديل " بحيث	
		تختار الكلمات الصحيحة وتستثني الخاطئه من بعض	
		إجابات الطالبات ، وبعد الانتهاء من مناقشة	
		الطالبات في إجابتهن تستخدم المعلمة " إعادة	
		السياق " لترتيب أفكار الطالبات وتدوين بعض	

		الملاحظات على السبورة ، وجعل الإجابات واضحة	
		أكثر للطالبات اللواتي لم يشاركن في الحوار .	
استراتيجية التقويم: التواصل .	20 د	المعلمة : بعد ما عرفنا أن المادة عندما تكتسب	dea Ni San tut
1	220		
أداة التقويم: سلم التقدير		حرارة أكثر فأكثر فإنها تتصهر ، ولكن السؤال	ودرجة الإنضهان.
العددي .		الأن: ما المقصود بالانصبهار ؟ وكيف تتغير درجة	
		الحرارة في أثناء الانصهار؟	
		- تستخدم المعلمة " المهادلة " للإجابة عن هذا	
		السؤال ولكن بعد تنفيذ النشاط (1-7) ص53 كما	
		هو في " ورقة البعمل " وذلك حتى تستطيع الطالبات	
		المناقشة ودعم الإجابات.	
i		- تقسيم الطالبات إلى 6 مجموعات متكافئة في	
		المستوى .	
		 توزيع أوراق العمل بعد القيام بتجهيز والأدرات 	
		على طاولات المختبر .	
		إعطاء الطالبات فرصة كافية لإجراء التجربة	
		وتدوين الملاحظات وجمع النتائج .	
		 مناقشة النتائج لكل مجموعة على انفراد. 	
		- استخدام " الاختيار والتعديل " أبعض النتائج	
		باستيدال الكلمات الخاطئة وتصوييها،	
	نهاية	- أستخدام " إعادة السياق " لبعض النتائج وذلك	
	الحصة	عندما نكون النتائج لا تغطي الفكرة.	
	(1)		
		تطرح المعلمة الأسئلة الآتية :	
استراتيجية التقويم: الملاحظة.		 هل درجة انصهار المادة النقية ثابتة؟ 	تقيس درجة الصهار
أداة التقويم:قائمة الشطب.	4 10	 هل جميع المواد تنصيهر عند نفس درجة 	مادة صلية.
		الحرارة؟	
		- تقوم المعلمة بإجراء العرض العملي للتجريـة	
		الواردة في نشاط (7-2) ص 54 / بدء	

		بعد نوضيح إجراءات النشاط نطلب المعلمية من	
		الطالبات الإجابة عن السؤال المطروح.	
		طالبات : اختيار طالبة للإستجابه / استجابة	
•		المعلمة : نقويم إجابة الطالبة والتوسع بها.	
		تقويم + توسع	
		" للحوار الثلاثي "	
		المعلمة : هل درجة الانصهار لجميع المواد النقيــة	
		متنساوية؟ / بدء	
		طالبات : اختيار طالبة للاستجابة / استجابة	
		المعلمة : تقويم إجابة للطالبة والتوسع بها.	
		تقويم+ توسيع	
		" الحوار ثلاثي "	
			ļ
	a 10	المعلمة : بعد إجراء التجربة السابقة يمكن أن تكن	
		قادرات على تعريف مفهوم درجة الاتصنهارة قما	Į.
		المقصود بها ؟	
		طالبات : اختيار طالبة للإجابة.	
		وبناء على وضع إجابة الطالبة يمكن أن تسستخدم	
		هنا المعلمة " الاختيار والتعديل " إذا لم تعط الطالبة	
		الإجابة المطلوبة وتعدّل الكلمات الخاطئة .	
		أو " بناء الربط " في حال بدأت المعلمة بتعريف	
		درجة الاتصلهار ، كأن تقول أنها الدرجة الثابثة	
		وتكمل أي طالبة الإجابة أو العكس .	
	05 د	المعلمة : تذكر المعلمة أننا في بيوننا نقوم بوضسع	
		الماء في مجمد الثلاجة وخاصة في أيــــام الـــصيف	
		وتطرح العنؤال : -	
		- ما الذي يحدث للماء الذي نضعه في مجمــد	-
		الثلاجة ؟ وماذا تسمى هذه العمليـــة ؟ وكيـــف	
برود فرود فرود و المراجع و الم	<u> </u>	حدثت ۲	

			·
		- تستقبل المعلمة إجابات الطالبات وتربطها معا	
		للوصول إلى الإجابة الصحيحة .	
		"سلسلة أسئلة المعلم"	
		- بعد نقديم الإجابات من الطالبات نستخدم المعلمة "	
		إعادة السياق ° لترتيب أفكار الطالبات وجعل	
		الإجابات أكثر وضوحا .	
	Ì	المعلمة : تكليف طالبة بقراءة قسضية للبحث	
[ص 55 و استخدام " المجادلة " لحلها .	
		المعلمية ١٥٥ عرفيا أن التجميد عملية عكسبة	
		لللانصهار ، فهل تبقى درجة التجمد ثابتة عند	
		حدوث عملية النجمة ٤/ بدء	
		طالبات : اختيار طالبة لتـشبّجيب عـن الـسوال./	
		استجابة	
		معلمة : نقويم إجابة الطالبة والتوسع بها./ تقويم +	
	I	ئوسع	
		" المحوار الثلاثي "	
استراتيجية التقويم:القلم	10	المعلمة : بإمكاننا الآن التعرف على مفهوم التجمد ﴿	تستنتج العلاقة بين
والورقة.		ونصوغ العلاقمة بسين درجمة النجممد ودرجمة	درجة التجمد ودرجة
أداة التقويم: ورقة عمل .		الانصهار؟	الإنصبهان.
		- تختار المعلمة طالبة للإجابة .	
	a 05	تستخدم المعلمة " الاختيار والتعديل " لتسصويب	
		بعض الكلمات في إجابات الطالبات أو" بناء الريط"	
		في حال بدأت المعلمة بجملة من الإجابة ، أو بدأت	
	تهاية	الطالبة وأكملت المعلمة ، وتسدون الإجابسة علسى	
	الحصة	السبورة.	
	(2)		
		أثر الحرارة في المواد السائلة	
	05 د	معلمة ؛ يجري الماء في الأنهار كما يجري الدم في	
		عروق الجسم . "الإبدال - التكافؤ / المقارفة "	
	•		

			 -
		المعلمة : تتميز السوائل بخاصية الجريان وهمذه	
		الخاصية تميزها عن المولد الصلبة والغازية ، فلماذا	
	٠,	نتميز السوائل بالجريان ؟	
		ولماذا يأخذ السائل شكل الإناء الذي يوضح فيه ؟	
		طالبات : تستمع المعلمة لإجابات الطالبات لجميع	
		المعاني والمفردات المتعلقة بالفكرة .	
		" سملسلة أسئلة المعلم "	
		المعلمة : = قطرح المعلمة السؤال الآتي :	
	a 05	- ما تأثير الجرارة في السوائل ؟ صنف حركة	
		الجزيئات؟	
		طالبات : إعطاء الطالبات فرصة للتعبيس عن	
		أفكار هن ، و إثباتها بمعلومات قد درستها سابقا .	
		° المجادلة ج	
		- تستخدم المعلمة " بناء السربط " الثناء الصوار	
		لإكمال بعض المعاني بينها وبين الطالبات ﴿	
		أو تستخدم " الافتيار والتعديل " أثناء الحوار لتعذيل	
		بعض الكلمات واختوار الصحيحة منهسا لتنامسب	
		الفكرة .	
		التبخر	
استراتيجية التقويم :القلم	a 05	- تدّون المعلمة المشاهدات الآنية على السبورة	توضخ أثر المسرارة
والورقة آ.		وتوجه تفكير الطالبات لتفسير حدوث النبخر .) bat 9t 2t
أداة التقويم: السؤال كتابي.		- تجف مياه المستنقعات في الأيام الدافئة .	
		- تجف الملابس الموضوعة في الشمس أسرع من	
		الموضوعة في الظل .	
		 إثارة تفكير الطالبات بهذه الأمثلة ، والاستماع 	
		الإجابتهن ، والسماح لهن بطرح الأمثلة الإضافية	
		وتدعيم إجابتهن من خبراتهن السابقة للتوصل إلى	
		الإجابات الصحيحة .	
		"المجادلة "	

			
		ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " لإجابة الطالبات	
		لنزويدهن بمفهوم "المت بخ ر".	
		تطرح المعلمة الأسئلة الآتية :	
		- هل تجف الملابس المنسولة بنفس السرعة ؟	
		 ما المقصود بكمية التبخر ؟ 	
		 طالبة : تختار طالبة للإجابة ، وبناءً على الإجابة 	
	;	نستُخدم "الاختيار والتعديل " أو "بناء الربط".	
استراتبجية التقويم: التقويم	05 د	المعلمة : تغتلف كمية التبخر بالهتلاف عدة عرامل	تستنتج العوامل التي
المعتمد على الأداء.		، فما العوامل المؤثرة في كمية تبخر السائل ؟/ يدء	يعتمد عليها التبخر.
أداة التقويم: سلم التقدير اللفظي.		طالبة : تختار المعلمة طالبة للاستجابة ./ استجابة	
		 تقييم إجابة الطالبة والتوشع بها بطرح الأمثلة 	
		للوصول إلى العوامل الآنية !	
		 أنوع السائل 2) درجة الحرارة 3) سرعة 	
		الرياح 4) رطوية الجو 5) مساخة شطيع	
		السمائل ،	
	ا 15	- ويتم التوسع في الإجابات بإجراء التجارب العلمية	
		الواردة عليها في الكتاب ./ تقويم + توسع	
		- تقسيم الطالبات إلى خمس مجموعات ، بحيث يتم	
		تكليف كل مجموعة بإجراء الأنشطة الواردة فسي	
	' '	الكتاب ، بـشاط (7-3) ص 57،ونـشاط (7-4)	
		ص58 ، ونشاط (7-5) ص 59، نشاط (7-6) ص	
		60 ، ثم إدارة حوار بين المجموعات لتقييم النتـــاثج	
		والتوسع بها .	
5.		"الموار الثلاثي "	
		- تستخدم المعلمة "المجانئة " حتى تدعم الطالبات	
		الهاباتهن من ملاحظاتهن حسول التجربسة أو مسن	
		خيراتهن السابقة.	
		- تستخدم المعلمة "إعادة السياق" لإضافة شيئاً	
		جديداً للإجابات أو جعلها واضحة أكثر،	

		- تكلف الطالبات بحل سؤال (فكرص60) .	
		- تستخدم المعلمة "المجائلة" لحوار الطالبات في	
	05 د	إجابة السؤال،	
	نهارة		
	الحصة		
	(3)		
		الغليان	
	05 د	- تقوم المعلمة بتسخين وعاء من الماء على مصدر	
		حرارة ، ثم تطرح السؤال الأتي :	
		- ماذا يحدث للماء عند الاستمرار في تسخيته ؟	
	į	 ما سبب انبعاث البخار من الوعاء ؟ 	
		- ما تاثير مصدر الحرارة على المسائل فسي	
		الإبريق؟	
		 ماذا نسمي هذه الظاهرة ؟ 	
		(تعطي الطالبات فرصة للتفكير ومشاهدة الوعاء)	
'		- تستخدم المعلمة "المجادلة" ، لمناقسة الطالبات	
		في مشاهداتهن وتدعيمها من خبراتهن السابقة ومن	
	:	ثم التوصل إلى مفهوم الغليان وتدوينه على السبورة.	
استراتيجية التقويم: الملاحظة.	۵05	- المعلمة ؛ ما هي درجة الغلبان ؟	توضيح المقيصود
أداة التقويم أسلم التقدير اللفظي.		 كيف نقيس درجة الغليان ؟ 	بدرجة الغليان.
		 ما هي درجة غلبان الماء النقي؟ 	
		"سلسلة أسئلة المطم "	
		- الاستماع لإجابات الطالبات وربط الإستجابات	,
	[عن الأسئلة مع بعضها البعض لتوصل للفكرة	<u> </u>
		المطلوبة.	
	۵ 10	- المعلمة ؛ هل لكل مادة سائلة درجة غلبان خاصة	
		بها ، أم هي ثابتة الجميع السوائل ٢/ يدء	
		 نختار طالبة للإستجابة 	

		- تقيم المعلمة إجابة الطالبة ، وتتوسع بها بسلجراء	
		النشاط (7-7) ص 61 الذي بثبت الإجابة. / تقييم	
		+توسع.	
		" الحوار الثلاثي "	
,		 مناقشة الطالبات في إجراءات التجربة ، 	
		- تستخدم المعلمة "الإختيار والتعديل " لتعديل بعض	
		الكلمات وجعل الفكرة الواضحة ثم "إعادة السياق "	
		لإجابة الأسللة .	
		 تكرار النَّجْرية باستخدام الماء المالح بــدلاً مــن 	:
	a 05	النقي ومن ثم استخدام "المجادلة" للتوصل لإجابة	
		الأسئلة ص 62 .	
	• •	التكاثف	
		- المعلمة : إذا وضعت وعاءً باردا في طريق بخار	
استراتيجية التقويم: الملاحظة.	a 10	ماء يغلي ، ماذا تتوقعي أن يحدث البخار؟	توضيح المقسصود
أداة التقويم:سلم التقدير اللفظي.		- تقوم المعلمة بتسخين وعاء من الماء وتغطيته	بالتكاثف.
		بوعاء يحري ثلج ، وتطلب من الطالبات ملاحظة ما	}
,		يحدث ،	
		- تستخدم المعلمة "المجادلة " لحوال الطالبات في	İ
		الإجابات ، ومن ثم التوصل لمفهوم النكائف وتدوينه	
		على السبورة .	
استراتيجية التقسويم :القلسم	10 د	- المعلمة : صف أثر الحرارة في تحول المادة من	تصف أثر الحرارة الي
والورقة .		حاله إلى أخرى مستعينة بالشكل (11-1) :	تحول المادة من حالة
أداة المتقويم : ورقة عمل.			إلى أخرى .
		~ صلب − سائل	
		– غاز – سائل	
		- سائل - صلب	
	نهاية	- تستمع المعلمة لإجابات الطالبات ، وتسمنخدم	
	العصة	"الاختيار والتعديل " أو "بناء السربط " لإجابسات	
	(4)	الطالبات.	

			
	i	شذوذ الماء	
	a 05	- معلمة : تطرح بعض المواقف التي تتعلق بشذوذ	
استراتيجية التقسويم: القلسم		الماء لإثارة تفكير الطالبات بهذا الموضوع مثل :	تتعرف ظاهرة شذوذ
والورقة.		 الأسماك في المحيطات المتجمدة تسمعطيع 	الماء .
أداة التقويم: سؤال كتابي.		العيش، أو أن الطبقة العلوبة متجمدة فسي	
		المحيطات الجنوبية والشمالية ولكن أسفلها	
		يوجد الماء بحالته السائلة .	
		- الفخار أنابيب المياه في فضل الشتاء،	
	۵ 10	- تجري المعلمة النشاط (8-7) ص63 .	
		 مناقشة إجراءات وخطوات التجربة. 	
		- تذكير الطالبات بما يُحدث لكثافة الماء في حالــة	
		تبريده وتسخينه .	
		- نصبح الطالبات قادرات على مناقشة موضوع	
		شذوذ الماء وتفسيره بعد تُنفيذ النشاط!	
		- مناقشة هذه الظاهرة ، وحوار الطالباتُ مَنْ لِجِل	
		تفسير المشاهدات المذكورة أعلاه .	
		"المجادلة "	
		- تستخدم المعلمة "الاختيار والتعديل " لبعض	
		إجابات الطالبات أثناء الحوار .	
		- تستخدم المعلمة "زعددة المعلياق " لإجابات	
		الطالبات جميعها من أجل توضحيها .	
	İ	أثر الحرارة في المواد الغازية	
		 المعلمة : تمتاز المادة في الحالة الغازية بتغير 	
استراتيجية التقويم: مراجعة	05 د	شكلها وعدم ثبات حجمها ، أذلك فهي تأخد شكل	
الذات .		الوعاء الذي توضع قيه ، ما السبب في ذلك ؟ / يدء	
اداة التقويم:سجل وصف سير		- تختار المعلمة طالبة من أجل الإجابة ،/ استجابة	على الغازات .
التعلم ،		- نقيم المعلمة إجابة الطالبة ونتوسع بها يطرح أمثلة	
	,	عن قدرة المادة في الحالة الغازية على الإنتشار	
	l	<u> </u>	

	(الغاز المستخدم في البيوت + العطر) ./ تقريرم	
	+يُوسيع	
` '	" الحوار الثلاثي"	
	العلاقة بين درجة حرارة الغاز ، وحجمه عند	
۵ 10	ئبات ضغطه.	
	تطرح المعلمة الأسئلة الآنية :	
	- كيف يمكن الحفاظ على حرارة الغرفة ثابتة ؟	
	- كيف يمكن الإحتفاظ بالماء ساخنا ؟	
	 هل تتباعد مجزئيات الغاز بارتفاع درجات الحرارة 	ļ
	أم تتقارب ؟	
	- ماذا يحدث لحجم الغان عندما يسخن ؟	
	– ما العلاقة بين درجة الحزارة وحجم الغاز عنـــد	
	ثيات ضغطة؟	
	"سلسلة أسئلة المعلم"	
	- الاستماع لإجابة الطالبات وربط الإجابــــات مــِـــع	
	بعضها للتوصل للفكرة.	
	- تستخدم المعلمة "الاختيار والتعديل " لتوضيح	
	بعض الأفكار والمعاني .	
	– تنفيذ النشاط (7–9) ص65 بشكل مجموعات	
4 05	~ استخدام " المجادلة " لمفاقشة الطالبات بنتسائج	:
	التجرية ودعم اجاباتهن من خلال ملاحظانهن حول	
	التجربة ،	
	 استخدام "الاختيار والتعديل " لإجابات الطالبات. 	
4 05	- استخدام "إعادة العمياق " لتفسيرات الطالبات	
	وتدوينها على السبورة .	
	العلاقة بين درجة حرارة الغاز وضغطه عند	
,	ثبات حجمه	
۵ 05	- توجه المعلمة نظر الطالبات للشكل (7-14) ص	
	66 وتطرح الأسئلة التالية :	
·		
	ı 05	العلاقة بين درجة حرارة الغاز ، وحجمه عند البات ضغطه. المعامة الأسئلة الآتية : حكيف بمكن الحفاظ على حرارة الغرفة ثابتة ؟ حيف بمكن الإحتفاظ بالماء ساخنا ؟ الم تتباعد جزئيات الغاز بارتفاع درجات الحرارة أم تتقارب ؟ ما العلاقة بين درجة الحرارة وحجم الغاز عند البات ضغطة؟ السلسلة أسئلة المعلم "السخطة المعامة المعلمة المعامة

نهاية الحصة (5)	- ماذا يحوي الإطار الموضح بالشكل بداخله ؟ - هل حجم الإطار ثابت ؟ - هل يوجد فرق في حجم الإطار أنساء المصباح الباكر وبين حجمه وقت الظهيرة ؟ - ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الإطار ؟ "ملسلة أسللة المعلم " - الاستماع لإجابات الطالبات وربطها مع بعضها ثم استُخدام "يناء الربط " أو " الاختيار والتعول" لتغطية بعض الأفكار المطروحة .	
	,	

الفصل الثاني: انتقال الحرارة

استراتيجيات التقويم	الزمن	استراتيجيات التدريس	النتاجات الخاصة
4, 4		انتقال الحرارة بالتوصيل	
اسمستراتيجية التقسويم:	05 د	- نبدأ المعلمة بطرح الأسئلة الآتية :	توضح كيف تنتقل
مراجعة الذات .		- هل تتنقل الحرارة عبر المواد الصلبة ؟	الحرارة بالتوصيل
أداة التقويم:سجل وصف		عندما تضعين ملعقة فلزية على لهب ، فإنك	
سير التعلم .		تشعرين بالحرارة وصلت أصابعك، فكيف	
		انتقلت الحرارة إلى الملعقة ؟	
•		- الاستماع لإجابات الطالبات وربطها مـع	
		بعضها البعض للتوصل إلى مفهوم التوصيل	
		الحراري ،	
		"مىلسلة أسبللة المعلم"	
	 	- تستخدم المعلمة "الاختيال والتعسديل " أو	}
		" بناء الربط " أنناء الحوار منع الطالبات	
}		لجعل الأفكار واضحة اكثر .	
استراتيجية التقويم : القلم	ا 15	تطرح المعلمة السؤال الآتي : هـل جميع	I .
والورقة .		المواد الصلبة موصلة جيدة للحرارة ؟ أم أنُ	موصلة وعازلة للمرارة
أداة التقويم : سؤال كتابي.		هناك مواد عازلة ؟/ بدء	
		- تختار طالبة للإجابة. / استجابة	
,		- تقيم المعلمة إجابة الطالبة وتتوسيع بهسا	
		بطرح أمثلة إضافية على مدواد عازلة	
		وأخرى موصلة للحرارة ، بالإضافة إلى	
		تنفيذ النشاط (7–10) ص 70 حيث سيبتم	
		تصنيف مجموعة من المواد المصطبة إلى	i
		موصلة وعازلة للحرارة / تقويم + توسيع	1
		"حوار ثلاثي "	
	4 05	- تستخدم المعلمة "المجادلة " لحل السسؤال	
,		لوارد <i>ص</i> 71 .	}
		- أيها أفضل أشرب الشاي كأس من الزجاج	

		أم كأس من الألمنيوم ؟ ولماذا؟	
		- تثير تفكير الطالبات وتستمع لإجاباتهن و	
		تستخدم المعلمة "بناء الربط " أو "الاختيسار	
		والتعديل " لإجابات الطالبات للتوصيل	
		للإجابات الصحيحة .	
استراتيجية التقسويم:	05 د	- تستخدم المعلمة " المجاللة " لحل السؤال	تقارن بائين المسواد
مراجعة الذات .		ص 71،	الموصسلة مسن خيست
أداة التقويم:سجل وصف	10 د	_ تطرح المعلمة الأسئلة الآتية : هل هناك	موصليتها .
سير التعلم.		طرق أخرى لانتقال الحرارة غير التوصيل	
		الحراري ؟	
		- كيف يسخن الهواء رغم تباعد جزيئاته ؟	
		- كيف تنتقل الحرارة عبر السوائل	
		و الغاز ات؟	
		- تستمع المعلمة إلى إجابات الطالبات	·
		وتربط إجابات الأسئلة مع بعضبها (السبعض	
	نهاية	لتوضيح الفكرة ." سلسلة أسئلة المعلم المعام	
	الحصة	- تستخدم المعلمة "إعادة السياق "لإجابات	
	(1)	الطالبات للوصول إلى الفكرة الكاملة .	
		النشاط (11-7) ص71	
استراتيجية التقويم :القلم		- توضح المعلمة الهدف من التجربة	توضح كيف تنتقل
والورقة.	ง 15	(توضيح كيفية انتقال الحرارة بالحمل) .	الحرارة بالحمل .
أداة التقويم : منؤال كتابي.	!	- تناقش الطالبات بــإجراءات وخطــوات	
		التجربة .	
		- تعطي الطالبات فرصة لمراقبة ما يحدث	
استراتيجية التقويم:		بالتجربة.	
مراجعة الذات .		- تستخدم المعلمة " المجادلة " مع الطالبات	توضح مفهسوم تيسارات
أداة التقويم:سجل وصف		لإثارة تفكيرهن بما يشاهدن أمامهن من	الحمل .
سبير التعلم .		حركة نشارة الخشب بفعل تيارات الحمل	
		أثناء تسخين الماء والتوصل بعدها للإجابــة	:

	الصميحة ،	
	- تستخدم المعلمة "بناء الربط" في أثنياء	
	حوار الطالبات أو " الاختيار والتعديل"	
	ا تستخدم المعلمة "إعادة السياق" للإجابات	
	التغطية ما طلبته المعلمة حيث تضيف معان	
	جديدة للإجابات.	
	تطبيقات على تيارات الحمل	
	- المعلمة : يتم عن طريق تيارات الحمــل	
۵ 10		
	لهذه التيارات تطبيقات مهمة في الأجهـزة	
	المستخدمة في حياتنا ؟	
	- وما هي الأجهزة التي نجد فيها تيارات	
	الحمل تتقل الحرارة ؟	
	- وكيف يتم انتقال الحرر أرة فيسى هذه	
	الأجهزة ؟	
	- الاستماع إلى إجابات الطالبات وربطها	
	مع بعضها للتوصيل إلى الإجابيات	
	المطلوبة .	
	"ساسئلة أسئلة المعلم "	
	- توجيه نظر الطالبات للـشكل ((7–17)	
	ص 72 ، وطرح السؤال الآتي :	
ა 05	ما مبدأ عمل المشعات الحرارية في التدفئة	
	المركزية؟	
	- إعطاء الطالبات فرصة للتفكير ومن ثم	
	الإجابة .	
'	 تثیر المعلمة تفکیر الطالبات بطرح أسئلة 	
	فرعية تتعلق بالشكل (17-7)	
	"المجادلة "	

		- تستخدم المعلمة "الاختيار والتعديل " ثـم	
	05 د	"إعادة السياق" لإجابات الطالبات لجعل	
		المعاني والأفكار أكثر وضوحاً .	
	*	- توجيه نظر الطالبات للشكل (7-18)	
		ص73 ، وطرح السؤال الآتي :	
	10 د	لماذا بوضع المجمد (الفريزر) في أعلى	
		الثلاجة؟	
		_ إعطاء الطالبات فرصة للتفكير وطــرح	
		أسئلة فرعية مثل: - ماذا يحدث للهواء	
		عندماً يُسْجَن ؟ هل تريد كثافته أم تقل ؟	
		ا - ماذا يحدّث للهواء عندما يبرد ؟ هل تزيد	
		كثافته أم تقل ؟	
		- الاستماع لإجابات الطالبات وربطها مــع	
		بعضها للتوصل للإجابة الصَّاحيَحة.	
	نهاية	"المجادلة"	
	المصة	- تستخدم المعلمة "إعادة السياق " لإجابات	
	(2)	الطالبات وتغطية جميع المعاني المطلوبة .	
		الإشعاع	
استراتيجية التقويم: التقويم		- توجه المعلمة نظر الطالبات للسكل	توضيح كيف تنتقيل
المعتمد على الأداء.	15 د	(7-19) ص 74 ، وتطرح السؤال التالي:	الحرارة بالإشعاع .
أداة التقويم:سلم التقدير		كيف تصلنا حرارة الـشمس إلـى سـطح	
اللفظي.		الأرض على الرغم من الفراغ الهائل الذي	
		يفصل بيننا ؟	
		- الاستماع للإجابات واستخدام" الإختيار	
		والتعديل " و" بناء الربط" المتوصل إلى	
	}	مفهوم انتقال الحرارة بالإشعاع .	
		- تستخدم المعلمة "إعادة السياق " لإجابات	
		الطالبات .	

		العزل الحراري	
استراتيجية التقويم :القلسم	J 15	- توجيه نظر الطالبات للشكل (7-20)	أتهضيح أهمية العزل
والورقة.		ص75 وطرح الأسئلة الآتية :	
أداة التقويم : سؤال كتابي.		 ماذا تشاهدي بالشكل ؟ 	4
G. 100		- هل الزجاج موصل أم عازل للحرارة ؟	Ť
		 هل الهواء بين لوحى الزجاج موصل جيد 	
		للحرارة أم ردي ء ؟	
	10 د	- الاستماع لملإجابات وريطها مع بعضها	
		لتَعْطَية الأفكار المطلوبة ،	
	نهاية	الْبَلْسُلَةِ الْبِيئَةِ الْمِعْلِمِ "	
	الحصة	- تستخدم المعلمة "المجادلة الحل السوال	
	(3)	. 75	
	(-)		
		العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم	
		للمرارة	
		1	
استراتيجية التقويم: التقويم	a 15	- علاقة لون الجسم بامتصاص الحرارة.	تستقصي أثر لون الجسم
المعتمد على الأداء.		- يميل الناس في فصل الصيف إلى ارتداء	على امتصاص الحرارة .
أداة التقويم:سلم التقدير	•	ملابس بيضاء أو فائحة اللون ، لماذا ؟ /	
اللقظي:		45.4	
-		- تختار المعلمـة طالبـة للاسـنجابة /	
		استجابة	
		- تقيم المعلمة إجابة الطالبة وتتوسع فيهسا	
		بطرح أمثلة إضافية ومن ثم تنفذ النـشاط	
		(7-13) لإثبات الإجابة . / تقويم + توسع	
	05 د	"حوار ثلاثي"	
		- تستخدم المعلمة "المجادلة" للتوصل إلى	
		حل السؤالين :	
		- تطلبي القصور الصحراوية باللون	
		الأبيض؟ الأبيض	

الأمروع الحرارة علاقة فشونة سطح الجسم بالمتصاص الحرارة علاقة فشونة سطح الجسم بالمتصاص الحرارة علاقية المتعدد على الأثناء. المتصاص الحرارة على الأثناء المتصاص الحرارة على الإحابة وتتوسع بها بتنفيذ الفقتي المعلمة الإحابة وتتوسع بها بتنفيذ الفقتي . النفاط (7-14) ص77 / تقويم بهوسع حلاية الفقتي . المتحدا المسلمة المحابة المرابقة المترابقة المترابقة المترابقة المترابقة المترابقة المتحدا المسلمة المحابة الماليات المتحداة المسلمة المحابة المتحداة المسلقة المتحداة المتح				
الحرارة الحرارة المعلمة : هل لخسونة السسطح علاقة المعتمد على الأداء. المعتمد على الأداء. المعتمد على الأداء. المتصاص الحرارة المعلمة طالبة للاستجابة السلام الحرارة النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسيع النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسيع المسلمة الإجابة وتتوسع بها بتنفرة اللفظي. المستحال المعلمة الإجابة وتتوسع بها بتنفرة المعلمة الإجابة المالية على المعلمة الإجابات الطالبات ألم تستخدم المعلمة "بناء الربط" الثاء الحوار الطالبات ثم تستخدم المعلمة "بناء الربط" الثاء الحوار الطالبات ثم تستخدم المعلمة "بناء الربط" المعلمة "إعادة السياق " المعلمة المعلمة الإجابة على السبورة . المحلمة المعلمة ال		Į.	- تدهن أنابيب السخان الشمسي باللون	
الحرارة المعلمة : هل لخشونة السطح علاقة المعتمد على الأداء. استراتيجية التقويم: التقويم السطح الجسيسم على الأداء. المتصاص الحرارة ؟/ بدء التصاص الحرارة المعلمة الإجابة وتتوسع بها بتغيية اللفظي. النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع اللفظي. المعلمة الإجابة وتتوسع بها بتغيية اللفظي. الحوار الثلاثي الحوار الثلاثي : "الحوار الثلاثي : "الحوار الثلاثي : "الحوار الثلاثي : "المعلمة أبناء الحرارة الكثر وعاء فلين ؟ - الاستماع لإجابات الطالبات منتخدم المعلمة أبناء الربط الثناء الحوار الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " المعلمة الحوار الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . الحصة الحصة الحصة الحصة الحسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . الحصة الحص			الأسود؟	
تستقصي أشر خسونة المعلمة : هل لخسونة السسطح علاقسة المعتمد على الأداء. المعتمد على الأداء. المتصاص الحرارة المعلمة طالبة للاستجابة المعتمد المعلمة الإجابة ونتوسع بها بتنويذ اللفظي. الشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع المعلمة الإجابة ونتوسع بها بتنويذ اللفظي. الشاط المحلمة الإجابة ونتوسع بها بتنويذ اللفظي. المعلمة المعلم			علاقة خشونة سطح الجسم بامتصاص	
سيطح الجبيدة على الأداء. المتصاص الحرارة المعلمة طالبة للاستجابة /استجابة اللفظي. النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع الشفظي. "الحوار الثلاثي" "لحوار الثلاثي" "لحوار الثلاثي" "لحوار الثلاثي" "لحوار الثلاثي" "لحوار الثلاثي" "لحماحه املس مصقول المسطحه خشن ؟ "تستخدم المعلمة "بناء الربط" الثاء الحوار أو "الاغتيار والتعديل" ليعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق" الحوار الطلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السيورة . الحرارة وتدوين الإجابة على السيورة . الحصة الطالبات بحل سؤال ص77 .	1		الحرارة	
المتصاص الحرارة - تختار المعلمة طائبة للاستجابة استجابة اللفظي. النشاط (7-14) ص77 تقويم + توسع - توسع - طرح السّوال الآثي : - طرح السّوال الآثي : - طرح السّوال الآثي : - أيهما بمنص الحرارة أكثر وعاء فلــزي - 10 د الاستماع لإجابات الطائبات - تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار المائبات الطائبات المائبات المائبات المعلمة "إعادة السياق " المحلقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السيورة . المحمة المحلمة المعلمة "على السيورة . المحمة المحلمة المحلمة المعلمة المحلمة المح	استراتيجية التقويم: التقويم	ا 15	- المعلمة: هل لخشونة السطح علاقة	تستقصي أثر خهونة
- يتقيم المعلمة الإجابة وتتوسع بها بتنفيذ النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع المعلمة الإجابة وتتوسع بها بتنفيذ المسلمال الآتي : - طرح السوال الآتي : المهما يمتص الحرارة أكثر وعاء فلزي المسطحة أملس مصقول أم سطحة خشن ؟ - الاستماع لإجابات الطالبات الحوار المتخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار أو "الاختيار والتعدول" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق الملاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السيورة . الحرارة وتدوين الإجابة على السيورة . الحصة الطالبات بحل سؤال ص77 .	المعتمد على الأداء.		بامتصاص الحرارة ١/ بدء	سطح الجسيية علسى
النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع "الحوار الثلاثي" - طرح السوال الآلاثي: - أيهما بمنص الحرارة أكثر وعاء فلري 10 د مسطحه أملس مصقول أم سطحه خشن ؟ - الاستماع لإجابات الطالبات - تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة. نهاية الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة. الحصة - تكليف الطالبات بحل سؤال ص77.	اداة التقويم: سلم التقدير		- تختار المعلمة طالبة للاستجابة /استجابة	امتصاص الحرارة
"الحوار الثلاثي" - طرح السوال الآتي: - أيهما يمتص الحرارة أكثر وعاء فلري 10 د - الاستماع لإجابات الطالبات . - الاستماع لإجابات الطالبات . أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات . الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص . الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . الحصة .	الثفظي.		تِقَيْمِ المعلمة الإجابة وتتوسع بهـــا بتنفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
- طرح السّوال الآتي: اليهما بمنص الحرّارة أكثر وعاء فلــزي للطحه لملس مصقول أم سَطحه خشن ؟ الاستماع لإجابات الطالبات الحوار تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق "للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . الحصة			النشاط (7-14) ص77 / تقويم + توسع	
- أيهما يمنص الحرارة أكثر وعاء فلـزي مسطحه أملس مصقول أم سطحه خشن ؟ - الاستماع لإجابات الطالبات تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " المعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . الحصة		i	"الحوار الثلاثي"	
سطحه الملس مصقول أم سطحه خشن ؟ - الاستماع لإجابات الطالبات . - تستخدم المعلمة "بناء الربط " أثناء الحوار أو "الاختيار والتعدول" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . - تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . المحصة	,		- طرح السَّؤال الآتي :	
- الاستماع لإجابات الطالبات . - تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثناء الحوار أو "الاختيار والتعديل" لمبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . نهاية - تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . المحصة		10 د	- أيهما يمنص الحرَّارَّة أكثر وعاء فلــزي	
- تستخدم المعلمة "بناء الربط" أثثاء الحوار أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . نهاية - تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . الحصة		t I	سطحه املس مصقول أم سَطِحه خشن ؟	
أو "الاختيار والتعديل" لبعض إجابات الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق " للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . المحصة - تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . الحصة			- الاستماع لإجابات الطالبات ،	
الطالبات ثم تستخدم المعلمة إعادة السياق والمتصاص المعلقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . فهاية - تكليف الطالبات بحل سؤال ص 77 . الحصة		1	- تستخدم المعلمة "بناء الربط " أثناء الحوار	
للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . المحصة - تكليف الطالبات بحل سؤال ص77 . الحصة			أو "الاختيار والتعمديل" لمبعض إجابات	
الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة . نهاية - تكليف الطالبات بحل سؤال ص77 . الحصة	,		الطالبات ثم تستخدم المعلمة "إعادة السياق "	
- تكليف الطالبات بحل سؤال ص77 . الحصة			للعلاقة بين خشونة سطح الجسم وامتصاص	
		نهاية	الحرارة وتدوين الإجابة على السبورة .	
- استخدام " المجادلة " لحل السؤال .		الحصة	- تكليف الطالبات بحل سؤال ص77 .	
		(4)	- استخدام " المجادلة " لحل السؤال .	
- ·				

مثحق رقم (8)

أسماء المحكمين للاختبار التحصيلي القبلي / البعدي لوحدة الحرارة ودرجاتهم العلمية ومهنتهم

مكان العمل	المؤهل والتخصص	الاستم	الرقم
جامعة البرموك	أستاذ مشارك في مناهج العلوم وأساليب تدريسها	د. ٔ ایز اهیم رواشدهٔ	.1
جامعة البرموك	مدرس / مناهج العلوم وأساليب تدريسها	د. علي العمر تي	.2
مشرف/ مديرية اربد الأولى	ماجستير أساليب تدريس علوم	السيد فتحي الحجي	.3
مشرف/ مديرية اربد الأولى	ماجستير الساليب تدريس علوم	السيد موسى عباينة	.4
مشرف / وكالة الغوث الدولية	بكالوريوس فيزياء	السيد أيمن البكار	٠5
مشرفة / مديرية اربد الأولى	ماجستير كيمياء دكتوراه أساليب تدريس علوم	السيدة هالة الغزاوي	.6
معلمة / وكالة الغوث الدولية	بكالوريوس فيزياء دبلوم ادارة مدرسية	السيدة سمر حسن	.7
معلمة / مُدُرسة حبر اص الحكومية	ماجستير أساليب تدريس علوم	السيدة فيحاء المومني	.8
معلمة / وكالة الغوث	بكالوريوس كيمياء	السيدة وجدان عودة	.9

ملحق رقم (9)

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج تحكيم الاختبار التحصيلي القبلي / البعدي لوحدة الحرارة

حضرة السيد / السيدة : المحكمون الكرام . تحيلة طبية ويعد :

يهدف هذا الاختبار إلى قياس مدى التحصيل في المستويات العليا من المجال المعرفي (التطبيق ،والتحليل ، والتركيب ، والتقويم) لوحدة الحرارة في منهاج العلوم للصف السسابع الأساسي .

أرجو التكرم بكتابة آرائكم على فقرات الاختبار ضمن الأمور الآتية:

- الشكل العام للاختبار ،
- مناسبة الفقرات لمحتوى وحدة الحرارة من كتاب العلوم للصف السابع.
 - صياغة الفقرات ،
 - ملائمة البدائل لكل فقرة .

أرجو من حضرتكم كتابة الملاحظات عن أية فقرة لا ترون أنها مناسبة أو يمكن استبدالها بأفضل منها في المكان المحدد لذلك .

واقبلو فائق الاحترام

الباحثة

الطالبة : ربي أبوالرب

الأسم:

التخصيص

مكان العمل:

قسم المناهج والتدريس

كلية النربية

جامعة اليرموك

ملحق رقم (10)

تصنيف أهداف الاختبار القبلي / البعدي في العلوم لوحدة الحرارة لطالبات الصف السابع الأساسى ، وذلك حسب المستويات المعرفية العليا لتصنيف يلوم .

أولاً الهداف مجال التطبيق

- أن تربط بين أثر الحرارة على الجليد وبين المسافة وقوى التجاذب بين جزيئاته . `
 - 2. أن تربط بين إون الملابس وبين خشونتها وقدرتها على امتصاص الحرارة.
 - 3. أن تختار المادة الصحيحة فيما يتعلق بالعزل الحراري .
 - 4. أن تختار العلاقة الصحيحة التلي تمثل تبخر السائل وتكاثفه .
- أن تبين ما يحدث لبالون منفوخ ومتروك في الشمس عند وضعه في وعاء من الثلج.
 - 6. أن تحدد درجة الحرارة المتوقعة في قاع بحيرة موجودة في منظفة باردة .
- آن تختار المنحنى الذي يمثل العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارتـــة عنـــد ثبــوت
 ضغطه .
- 8. أن تربط بين أثر الحرارة على المادة السائلة وبين قوى التجاذب والمسافة الفاصلة
 بين جزيئاتها .

تُاثياً: أهداف مجال التحليل.

- 1. أن تبين خصائص المادة الغازية من حيث الشكل والحجم وترابط الجزيئات.
 - 2. أن تبين ما يحدث الكمية من الماء عند درجة + 4 س عند تبريدها .
 - 3. أن تحدد من خلال الجدول درجة انصهار مادة صلبة .
 - 4. أن تبين حالة المائدة الصلبة في الجدول بعد مرور 8 دقائق من تسخينها.

- 5. أن تقارن بين المواد الموصلة من حيث موصليتها .
- 6. أن تحدد درجة غليان سائل ما بناء على الرسم البياني .
- 7. أن تبين سبب قدرة الأسماك على العيش في المحيطات المتجمدة الشمالية والجنوبية .

ثالثاً : أهداف مجال التركيب .

- 1. أنْ تحدد المادة الأكثر توصيلاً للحرارة .
- 2. أن تكشف عن العلاقة بين كمية تبخر السائل ومساحة سطح الوعاء الذي يحويه .
 - 3. أن تستقصى أثر لون الجسم وخشونة سطحه على امتصاص الحرارة .

رابعاً: أهداف مجال التقويم.

- أن تبين ماذا يحدث لخيط صغير من الصوف عند وضعه على ارتفاع 2/1 متر مــن
 مدفأة .
 - 2. أن تبين مواصفات الأبينة الأفضل في توفير الطاقة.

ملحق رقم (11)

جدول بين توزيع فقرات الاختبار التحصيلي القبلي / البعدي في العلوم نوحدة الحرارة للصف السابع الأساسي وذلك حسب المستويات المعرفية العليا لتصنيف بلوم وأرقام الفقرات لهذه المستويات .

أرقام الفقرات	مجال الأَهْدِ اف
18 / 16 / 15 / 11/ 10/ 4 / 3 / 2	أهداف التطبيق
19 / 12 / 9 / 8 / 7/ 6/ 1	أهداف التحليل
17/ 13 / 5	أهداف التركيب
20 / 14	أهداف التقويم

ملحق رقم (12)

تعليمات الإجابة عن الاختبار (تقرأ قبل البدء في الإجابة)

- املئي المعلومات الخاصة بك في المكان المحدد على نموذج الإجابة الذي تسلمته مسع نموذج إلاسئلة .
- 2. تكون إجابتك عن أسئلة االإختيار على نموذج الإجابة المخصص لذلك والمرفق مع ورقة الأسئلة ، دون كتابة أية ملاحظات أو إجابات على ورقة الأسئلة .
- 3. يتكون الاختبار من (20) فقرة مكتوبة على (7) صفحات ، فتأكدي مــن أن نمــوذج الأسئلة يحتوي على كل هذه الصفحات ، دون تكرار أو نقص لبعض الفقرات .
 - 4. الزمن المخصص للاختبار (40) دقيقة فقطر
 - 5. لكل فقرة من فقرات هذا الاختبار أربعة بدائل للإجابة ، أحدها صحيحاً أو الأصبح .
- 6. ضعي إشارة X في مربع البديل الذي يمثل الإجابة المصحيحة وذلك في المكان المخصص له على نموذج الإجابة .
- في حال الإجابة عن أكثر من بديل سوف يتم إلغاء أية إجابة ولن تحصلي على علامة الفقرة وإن وضعت البديل الصحيح ضمن هذه البدائل.
- 8. يمكنك استبدال إجابة الفقرة في حال رأيت أن الإجابة لها بديل آخر وذلك بـشطب الإشارة التي وضعتها ووضع الإشارة الجديدة في مربع البديل الجديد الذي تم اختياره.
- و. عند الإنتهاء من الإختبار سلمي جميع الأرواق التي استلمتها من بدء الاختبار (نموذج الاجابة والتعلميات ، وأوراق الإختبار كاملة) .

ملحق(13)

الاختبار التحصيلي القبلي/ البعدي

في العلوم لوحدة الحرارة للصف السابع الأساسي

اسم الطالبة: الصف :السابع المدرسة : الأندلس الشعبة :()

(1). تتكون المادة من جزيئات لها حجم وشكل معين ، وبناءا عليه فالمادة الغازية :

أ الشكلها و حجمها غير ثابتين ، والترابط بين جزيناتها ضعيف .

- ب. شكلها وَحجمها ثابتان ، والترابط بين جزيئاتها قوي .
- ج. شكلها غير ثابت وحجمها ثابت ، والنرابط بين جزيناتها ضعيف.
 - د. شكلها وحجمها غير ثابتين ، والترابط بين جزيئاتها قوي .

(2) . إذا تحول الجليد إلى الماء فإن جريئاته:

- أ. تتباعد عن بعضها وتزداد قوى التجانب بينها.
- ب. تتقارب من بعضها وتزداد قوى التجاذب بينها .
 - ج. تتباعد عن بعضها وتقل قوى التجاذب بينها ﴿
 - د. تتقارب من بعضها وتقل قوى التجاذب بينها

(3) . إذا أردت أن تشتري ملابس لتقيك برد الشتاء ، فيفضل أن تكون من:

- أ. القطن الأبيض الناعم
- ب. الصوف الأسود الخشن .
- ج. الحرير الأسود الناعم.
- د. الصوف الأبيض الخشن.

(4). للاحتفاظ بأكبر كمية من الطاقة داخل المنزل صيفا وشتاء ، يقوم عمال البناء ببناء طبقتين من الطوب ويضعون بينهما بعض المواد ماعدا:

- أ. الفلين الأبيض.
- ب. الصوف الصخري.
 - ج. ألواح الألمنيوم .
- د. مسافة فاصلة بين الطبقتين .

(5). أراد أحمد فحص أربعة قضبان مصنوعة من مواد مختلفة من حيث توصيلها للحرارة ، فوضع كميات متساوية من الشمع على كل قضيب، وقرب الطرف الأخر من القضبان من مصدر حرارة فإذاعلمت أن الشمع تساقط عن القضبان بالترتيب كمايلي ؛ القضيب الثاني ثم الثالث ثم الرابع وأخيرا الأول ؛ لذا فإن أفضل مادة للتوصيل الحراري هي مادة القضيب ؛

1 1

ب. 2

ج:45

4 . ٤

(6). كمية من الماء عند درجة + 4س ، بدأنا بتبريدها ، فإن التغيرات المتوقعة أن تطرأ عليها:

ا. بزداد حجمها وتقل كثافتها.

ب. يقل حجمها وتقل كثافتها.

ج. يقل حجمها وتزداد كثافتها ,

د. يز داد حجمها وتزداد كثافتها.

** سجلت سلمى مقدار التغير في درجة الحرارة باختلاف زمن التسخين اللازم لصهر مادة صلبة كما في الجدول أدناه . ادرسي هذا الجدول ثم أجيبي عن الأسئلة رقم 7 ، 8 .

16	14	12	10	8	6	4	2	0	الزمن (دقيقة)
100	95	90	85	80	80	60	40	20	درجة الحرارة (س)

(7) . درجة انصهار المادة الصلبة هي:

ا. 100 سُ

ب. 85 سُ

ج. 80 سُ

د. 60س'

(8) . في الدقيقة الثامنة من التسخين يحدث ماياتي :

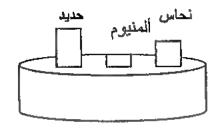
أ. تكون المادة قد الصبهرت تماما.

ب تكون المادة مازالت في حالة الصلابة .

ج. جزء من المادة في حالة السيولة وجزء منها في حالة الصلابة.

د. جزء من المادة في حالة السيولة وجزء منها في الحالة الغازية.

- (9) . قام طالب بتسخين 3 قطع معدنية مختلفة ومتساوية في الكتلة ومساحة القاعدة إلى نفس درجة الحرارة ثم وضعها عاموديا على قالب شمع ، فغاصت المعادن في القالب كما في الشكل أدناه ، فإن الترتيب الصحيح للمعادن تنازليا حسب توصليها للحرارة هو:
 - أ. المنيوم أنحاس ، حديد .
 - ب. نحاس ، حديد ، المنيوم .
 - ج. المنيوم، حديد، نحاسك
 - د. نحاس ، المنبوم ، حديد .

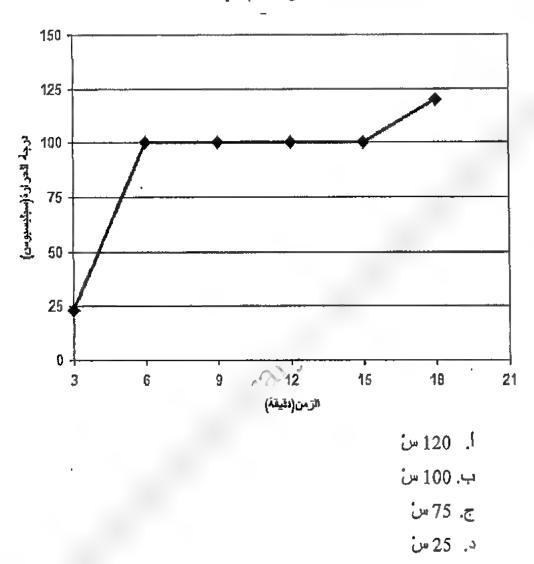


(10) . يمكن تمثيل العلاقة بين تبخر السائل وتكاثفه على النحو الآتي :

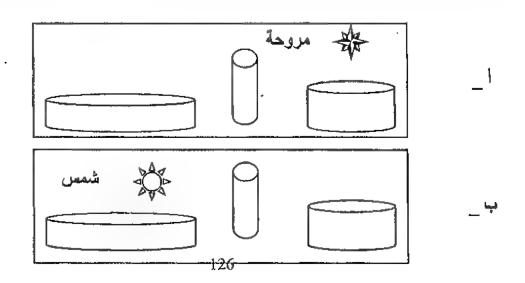
الحالة السائلة للسائلة العالية ، إن الرمزين (س،ص) يشيران على الترتيب إلى : - ص

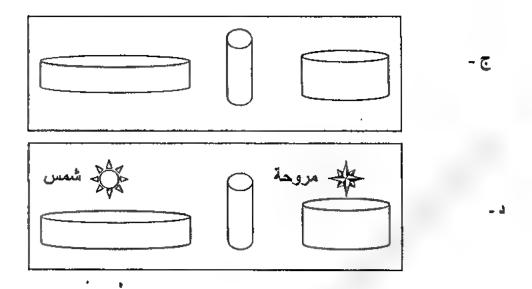
- أ. تبريد، تسخين.
- ب. انصبهار ، تجمد .
- ج. تجمد ، انصبهار .
- د. تسخین ، تبرید .
- (11) . عند ترك بالون مطاطي منفوخ في الشمس ، ثم وضعه في وعاء من الثلج ؛ فإن مايئي يحدث للبالون :
 - أ. يزداد حجمه
 - ب. يقل حجمه
 - ج. يبقى حجمه ثابتا .
 - د. ينفجر البالون.

(12) . ادرسي الرسم البياني المجاور الذي يوضح درجات الحرارة المصاحبة لتسخين سائل ما . إن درجة غليان السائل على الرسم هي:



(13) .أرادت طالبة الكشف عن العلاقة بين كمية تبخر سائل ما ومساحة سطح الوعاء الذي يحويه ، أي مما يلي هو الأفضل لمعرفة العلاقة بين كمية التبخر ومساحة سطح الوعاء علما بأن جميع الأوعية تحوي على نفس الكمية من السائل ؟





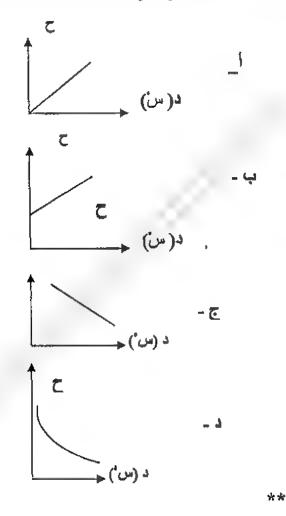
(14). وضعت ليلى خيطاً صغيراً من الصوف على ارتفاع نصف متر من مدفأة فلاحظت ارتفاعه لأعلى فإن ذلك يعود إلى:

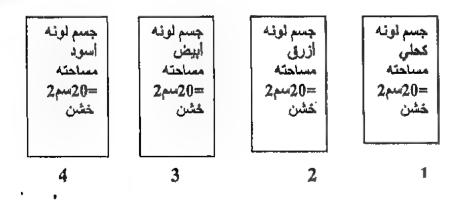
- أ. حجم الخيط صغير فيرتفع في الهواء .
- ب. ارتفاع الخيط عن المدفأة قليل ، فيرَّ تفعُ في الهواء.
- ج. الهواء البارد فوق المدفأة يصعد لأعلى فيحمل معه الخيط.
- د. الهواء الساخن فوق المدفأة يرتفع العلى فيحمل معه الخيط.

(15) . تم قياس درجات الحرارة في منطقة ما ، فكانت (- 10 س) ، إن درجة حرارة قاع بحيرة في هذه المنطقة تصل إلى :

- ا. صفرس.
- ب. أكبر من 4 س.
- ج. أقل من 4 س .
 - د. 10 س.

(16) . ادرسي المنحنيات المجاورة التي تمثل العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته عند ثبوت ضغطه ، إن المنحنى الذي يبين العلاقة الصحيحة هو :





(17). أي الأجسام أعلاه هي الأكثر امتصاصا للحرارة عند وضعها في أشعة الشمس:

- 1.3
- ب.2
- ج. 3
- د, 4

(18). يتوقع للمادة السائلة إذا اكتسبت كمية من الحرارة أن : •

- القوى بين جزيئاتها تزداد ، وتقل المسافات بينها .
- ب. القوى بين جزيئاتها تقل ، وتزداد المسافات ببنها .
- ج. القوى بين جزيئاتها تزداد ، وتزداد المسافات بينها.
 - فَرِّ الْقُوى بِينَ جِزِيئاتِها تَقُلُ ، وتَقُلُ المسافات بينها .

(19). إن قدرة الأسماك على العيش في المحيطات المتجمدة الشمالية والجنوبية تعود إلى:-

- أ. تقلص الماء بدلا من تمدده عند أقل من +4س.
- ب تمدد الماء بدلا من تقلصه عند أقل من +4س".
 - ج. تمدد الماء بدلا من تقلصه عند +4س.
 - د. تقلص الماء بدلاً من تمدده عند 44س.

(20). تلجأ معظم دول العالم إلى ترشيد استهلاك المطاقة ، وذلك باتباع مواصفات جيدة للأبنية باعتقادك أي من هذه المواصفات هي الأفضل في توفير الطاقة :

- أ. الشبابيك الكبيرة.
 - ب. التهوية الجيدة.
- ج. الجدران العازلة
- د. الأبواب الواسعة.

انتهى الامتحان مع تمنياتي لكن بالنجاح

ملحق رقم (14)

نموذج الإجابة للاختبار التحصلي القبلي/ البعدي لوحدة الحرارة

الاسم: المدرسة :الأندلس

السابع () البوم والتاريخ:

ضَعي اشارة × تحت رمز الإجابة الصحيحة.

مة	الصحي	رقم السلؤال		
۵	E	ب	1	
			X	1
	X			2
		X		3
	X			4
		X		5
			X	6
	X			7
	X			8
			X	9
X				10
		х		11
		X		12
	X			13
X				14
		X		15
			X	16
X				17
		X		18
		X		19
	х			20

ملحق رقم (15) جدول مواصفات للاختبار التحصيلي القبلي / البعدي لوحدة الحرارة للصف السابع الأساسي

المجموع	انتقال الحرارة	أثر الحرارة في المادة	مستويات
%100	%44	%56	الأهداف
0.40	0.176	0,224	تطبيق 40%
0.35	0.154	0.196	تحليل 35%
0.15	0.066	0.084 ~	تركيب 15%
0.10	0.044	0.056	تقويم 10%
%100	%44	%56	المجموع 100%

جدول يبين توزيع فقرات الاختبار التحصيلي القبلي / البعدي لوحدة الحرارة موزعة على الفصول التي تحتويها الوحدة .

المجموع	انتقال الحرّ الرّة	أثر الحرارة ف المادة	الفصول الفصول الأهداف
8	2	6	تطبيق
7	2	5	تحليل
3	2	1	تركيب
2	2	Pilla	تقويم
20 فقرة	8 فقرة	12 فقرة	عدد الفقرات

وزن الموضوع الواحد من المحتوى = عدد حصص الموضوع ÷ عدد الحصص الكلي * 100% وزن توع الهدف السلوكي = عدد أهداف النوع الواحد ÷ مجموع الأهداف *100

ملحق رقم (16)
.
لائحة تحليل فقرات الاختبار التحصيلي القبلي/ البعدي بعد تطبيقه على العينة الاستطلاعية

معامل التميين	معامل السهولة	معامل الصعوبة	رقم الفقرة		
0.667	0.63	0.37	.1		
0.614	0.57	0.43	.2		
0.508	0.60	0.40	.3		
0.451	0.27	0.73	.4		
0.535	0:37	0.63	.5		
0.358	0.37	0.63	.6		
0.505	0.40	0.60	.7		
0.423	0.57	0.43	.8		
0.378	0.40	0.60	.9		
0.363	0.47	0.53	.10		
0.280	0.27	0.73	-11		
0.376	0.30	0.70	.12		
0.213	0.27	0.73	.13		
0.515	0.50	0.50	.14		
0.399	0.27	0.73	.15		
0.217	0.43	0.57	.16		
0.499	0.53	0.47	.17		
0.325	0.33	0.67	.18		
0.374	0.37	0.63	.19		
0.321	0.23	0.77	.20		

ملحق رقم (17) أسماء المحكمين الختبار التواصل الكتابي القبلي / البعدي مع المادة العلمية لوحدة الحرارة ودرجاتهم العلمية ومهنتهم

مكان العمل	المؤهل والتخصص	الاسم	الرقم
جامعة البرموك	أستاذ مشارك في مناهج العلوم وأساليب تدريسها	د ٔ إبراهيم رواشدة	-1
جامعة اليرموك	أستاذ مشارك في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها	د، أمل خصاونة	.2
جامعة البرموك	مدرس/ مناهج العلوم وأساليب تدريسها	د، علي العمري	.3
جامعة اليرموك	قياس ونقويم	د. نضال الشريفين	.4
جامعة اليرموك	قياس ويقويم	د، تغرید حجازي	.5
مشرف/ وكالة المغوث الدولية	بكالوريوس فيزياء	السيد أيمن البكار	.6
معلمة / مدرسة حبراص الحكومية	ماجستير أساليب تدريس علوم	السيدة فيجاء المومني	.7
معلمة / وكالمة الغوث	بكالوريوس فيزياء دبلوم ادارة مدرسية	السيدة سمر حسن	.8

ملحق رقم (18) . . بسم الله الرحمن الرحيم بسم الله الرحمن الرحيم نموذج تحكيم اختبار التواصل الكتابي مع المادة العلمية لوحدة الحرارة

الأخ / الأخت المحكمون الكرام

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أضع بين يديكم سؤالاً مقالياً يهدف إلى قياس مستوى تواصل الطالبات الكتابي مع مادة العلوم أثناء تدريسهن لوحدة الحرارة بهدف تطبيق دراسة بعنوان: "أثر استخدام استراتيجيات الخطاب الصفي أثناء تدريس العلوم في مستوى التواصل مع المادة العلمية وفي التحصيل بمستويات معرفية عليا لدى طالبات الصف السابع الأساسي ".

وذلك استكمالا للحصول على درجة الماجستير في التربية / تخصص مناهج العلوم وأساليب تدريسها .

أرجو من حضرتكم الاطلاع على السؤال ، والتكرم بإبداء الرأي حول ملائمته لقياس مستوى تواصل الطالبات الكتابي مع المادة العلمية ، ومدى ملائمة المعايير المطروحة لتصحيح السؤال ، وإضافة ما ترونه مناسباً من الاقتراحات والتعديلات على السؤال وفي المكان الذي ترونه مناسباً ،

واقبلوا فانق الإحترام

الباحثة الطالبة : ربى أبو الرب

الأسم:

التخصص :

مكان العمل:

قسم المناهج والتدريس كلية التربية جامعة اليرموك

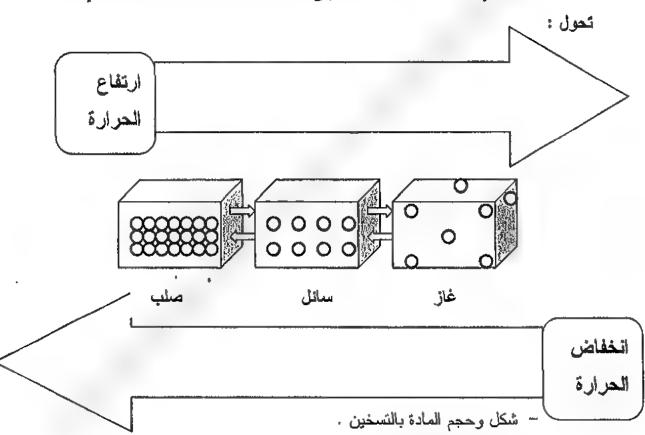
ملحق ر قم (19)

الاختبار القبلي / البعدي لقياس التواصل الكتابي

اسم الطالبة: الأندلس

السبع () السابع ()

يمثل الشكل أدناه مخططاً لعمليات تحول المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين والتبريد. تأملي هذا الشكل واستخلصي ما يثيره من معلومات لديك ، ثم أجيبي عن السؤال الآتي : ما أثر الحرارة في تحول المادة من حالة إلى أخرى ، موضحة التغيرات الآتية في كل



- المسافة الفاصلة بين الجزيئات بالتسخين .
- مقادير قوى التجاذب بين الجزيئات بالتسخين .
 - اسم العملية عند كل تحول بالتسخين .
 - شكل وحجم المادة بالنبريد .
 - المسافة الفاصلة بين الجزيئات بالتبريد .
 - مقادیر قوی التجاذب بین الجزیئات بالتبرید .
 - اسم العملية عند كل تحول بالتبريد .

سيتم تصحيح الإجابات ضمن المعايير الآتية: استخدام لغة العلم ، و سلمة

اللغة ، و اكتمال المعنى ، و الأفكار المتسلسلة

ملحق رقم (20)

نموذج الإجابة عن الاختبار القبلي/ البعدي لقياس التواصل الكتابي مع المادة العلمية لوحدة الحرارة

اسم الطائبة: الأندلس

الصف والشعبة : السابع () اليوم والتاريخ :

أثر الحرارة في تحول المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين.

عند ارتفاع درجة حرارة المادة الصلبة (تسخينها) ، التي شكلها وحجمها ثابتين ، والمسافة بين جزيئاتها كبيرة ، تبدأ المسافة بين جزيئاتها كبيرة ، تبدأ المسافة الفاصلة بين الجزيئات بالتباعد ، وتصبح قوى التجاذب بينها ضعيفة ، فتبدأ المادة عندها بالانصبهار .

وتستمر المادة الصلبة بالانصهار حتى تتحول المادة بالكامل إلى سائل ، عندها يصبح شكل المادة متغيراً حسب شكل الوعاء الذي يوضع فيه بينما يبقى حجمها ثابت ،

وباستمرار عملية التسخين تبدأ المسافة بين الجزيئات بالابتعاد عن بعضها البعض أكشر مما يؤدي إلى ضعف قوى التجاذب بين الجزيئات ، فتبدأ المادة بالتبخر ، وباستمرار عملية التسخين تتحول المادة بالكامل إلى غاز ، مما يجعل شكل المادة وحجمها غير ثابتين .

أثر الحرارة في تحول المادة من حالة إلى أخرى بالتبريد .

عند خفض درجة حرارة المادة الغازية (تبريدها) ، التي شكلها وحجمها غير ثابتين ، والمسافة بين جزيئاتها كبيرة جداً ، وقوى التجاذب ضعيفة جداً ، تبدأ المسافة بين الجزيئات بالتقارب من بعضها البعض ؛ لذلك تزداد قوى التجاذب بين الجزيئات ، وتبدأ المادة بالتكائف والتحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ، حيث يصبح شكلها غير ثابت وججمها ثابت . وباستمرار التبريد ، تقل المسافة بين الجزيئات وتزداد قوى التجاذب بين الجزيئات إلى أن تبدأ المادة بالتجمد والتحول إلى الحالة الصلبة ، وبذلك يصبح شكلها وحجمها ثابتين .

ملحق رقم (21) المعايير التي تم تصحيح الاختبار القبلي / البعدي للتواصل مع المادة العلمية بناءً عليها

- Ta										
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1										
المعيار					ļ		•		1	
استخدام لغة العلم (الاتصهار، التجمد، التبخر، التكاثف)	(4) علامات					0	177	25	TIE	55
التحول من حيث : تغير الشكل والحجم ، و الأخطاء اللغوية والتراكيب (تكتب تحولات المادة من حالة التحول من حيث : تغير الشكل والحجم ، و الأخطاء اللغوية والإملائية) إلى أخرى بالترتيب كما يظهر المسافة وقوى الترابط بين الجزيئات.)	(9) علامات	10,	of the same of the	7.7	ST	50"				
سلامة اللغة والتراكيب (سلامة الإجابة من الأخطاء اللغوية والإملانية)	(4) علامات									
تسلسل الأقكار (تكتب تحولات المادة من حالة إلى أخرى بالترتيب كما يظهر	(3) علامات								×	
المجموع	(20)						3.6			

ABSTRACT

Abu Al-Rub, Ruba Mohammad. The Effect of Using Classroom

Discourse Strategies in Teaching Science on Content Communication

and High Order Achievement of Seventh Basic – Grade Female

Student. Master Thesis, Yarmouk University, 2008.

(Supervisor: Dr. Ibrahim Faisal Rawashdeh).

This study aimed to investigate the effect of Using Classroom Discourse Strategies in teaching heat unit on content communication and in high order achievement of seventh Basic-Grade female students. In order to achieve the study purpose the lesson plans which are suitable with these strategies characters were prepared. Also an achievement test was designed which consisted of (20) items to measure the high order achievement of bloom organizing and test to measure the level of written communication with the content of heat unit, and the study tools validity was insured by judgment, also the study tools reliability was insured by counting (KR-20).

The study sample consisted of (116) seventh basic – grade female students in AL-Andalus secondery School which related to Irbed First directorate for the academic year 2007/2008 who were choose intentionally, and the sample was distributed randomly on three groups which study by using the strategies of (Monologue, dialogue discourse, and normal method).

The study was applied on the study sample, for a month, and the data were entered in computer and treated statistically by using (SPSS) system, and the data were analyzed by using (ANOVA) and the study reached to the following findings:

There are statistical differences at the level of (= 0.05) in high order achievement and written communication between the female students of the groups of the study sample in favor of dialogue discourse comparing with the female students of mologue discourse and normal method and in favor of normal method female students comparing with monologue discourse students.

The study recommended the educational researchers to pay attention of the class at the secondary and university stages, also, it recommended whom related to it such as responsible, educational one's of doing more and more training courses for teachers in order to raise their capacity and raising in using the strategies of discourse which increased the student achievement and which increased the student achievement and their communication with the content of what they study.

Key Words: Monologue, dialogue discourse, high order achievement, Written Communication with scientific material.